SERIES 3 | TC300

LED-TELEVISIO

(MFM TV)

käyttöohje

Kiitos, että hankit tämän Samsung-tuotteen.
Kattavampaa palvelua varten rekisteröi tuotteesi osoitteessa

www.samsung.com/register

SAMSUNG

Tässä käyttöoppaassa olevat kuviot ja kuvat on tarkoitettu vain tiedoksesi, ja ne voivat erota ostamastasi tuotteesta. Tuotteen muoto ja tekniset tiedot ovat voineet muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

Tietoa digitaalisesta LED-televisiosta

1. Digitaaliseen televisioon (DVB) liittyvät ominaisuudet ovat käytettävissä ainoastaan maissa/alueilla, joissa/joilla lähetetään maanpäällisiä digitaalisia DVB-T-signaaleja (MPEG2 ja MPEG4 AVC) tai joissa on mahdollisuus käyttää yhteensopivaa DVB-C-kaapelitelevisiopalvelua (MPEG2 ja MPEG4 AAC). Pyydä paikalliselta jälleenmyyjältäsi lisätietoja DVB-T- tai DVB-C-signaalin vastaanottomahdollisuudesta.
2. DVB-T on maanpäällisten digitaalisten televisiolähetysten eurooppalainen DVB-standardi ja DVB-C on digitaalisten LED-televisioiden kaapelilähetysten standardi.
3. Vaikka tämä LED-televisio täyttää viimeisimmät DVB-T- ja DVB-C-standardit [elokuu 2008], yhteensopivuutta tulevien maanpäällisten digitaalisten DVB-T-lähetysten ja digitaalisten DVB-C-kaapelilähetysten kanssa ei voida taata.
4. Riippuen maasta/alueesta, jossa tätä LED-televisiota käytetään, jotkut kaapelitelevisiotoimittajat saattavat periä lisämaksun kyseisenlaisista palveluista ja sinun on ehkä hyväksyttävä heidän käyttöehtonsa.
5. Jotkin digitaalisen LED-television ominaisuudet eivät välttämättä toimi kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. DVB-C ei välttämättä toimi oikein kaikkien kaapeliyhtiöiden järjestelmissä.
6. Lisätietoja paikalliselta Samsung-asiakaspalvelulta.

   ✎ Erot eri maiden lähetystavoissa saattavat vaikuttaa LED-television vastaanottolaatuun. Varmista paikalliselta Samsung-jälleenmyyjältä tai Samsungin tekniseltä tuelta, onko LED-television suorituskykyä mahdollista parantaa määrittelemällä LED-näytön asetukset uudelleen.

Varoitus pysäytyskuvista

Pyri olemaan näyttämättä pysäytyskuvia (kuten jpeg-kuvatiedostoja) tai niiden osia (esim. televisio-ohjelman logoa, panoraama- tai 4:3-kuvamuotoa, näytön alalaidassa näkyviä osakekurssi- tai uutispalkkeja) kuvaruudulla. Pysäytyskuvien jatkuva näyttäminen voi aiheuttaa kuvan palamista kiinni, mikä heikentää kuvanlaatua. Kuvan kiinnipalamisen riskin vähentämiseksi noudata alla olevia suosituksia:

- Älä katsele LED-televisiolla pitkään samaa kanavaa.
- Pyri aina esittämään kuvat LED-television koko kuva-alueella. Käytä LED-näytön kuvaformaattivalikkoa parhaan vaihtoehdon valitsemiseksi.
- Aseta kirkkaus ja kontrasti alimmalle vaadittavalle tasolle halutun kuvanlaadun saavuttamiseksi. Liian korkeat arvot voivat jouduttaa kuvan palamista kiinni.
- Käytä kaikkia LED-television kuvan palamista vähentäviä ominaisuuksia usein. Lisätietoja käyttöohjeen aihetta käsittelevästä osasta.

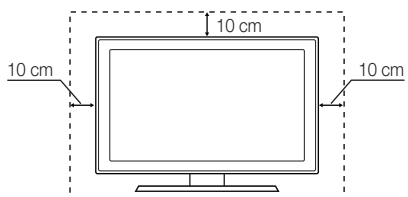
Asennusalue

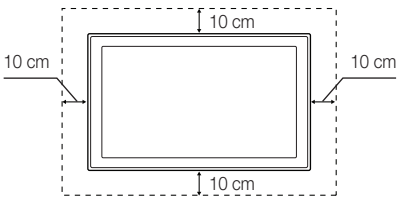
Säilytä vaadittavat etäisyydet tuotteen ja muiden kohteiden (esim. seinien) välillä riittävän ilmanvaihdon takaamiseksi.
Muussa tapauksessa tuote voi lämmetä liikaa, mikä voi aiheuttaa tulipalon tai laitteen menemisen epäkuntoon.

✎ Mallista riippuen LED-television ulkonäkö voi erota tämän käyttöohjeen kuvista.

✎ Ole varovainen koskiessasi LED-televisiota. Jotkin osat voivat olla melko kuumia.

Asennus jalustan kanssa.	Asennus seinätelineen kanssa.





- Käsittelymaksu voidaan periä, jos
  - **(a) teknikko kutsutaan paikalle pyynnöstäsi, mutta tuotteessa ei ole vikaa (esim. jos et ole lukenut käyttöohjetta kunnolla).**
  - **(b) tuot laitteen korjattavaksi, mutta siinä ei ole vikaa (esim. jos et ole lukenut käyttöohjetta kunnolla).**
- Käsittelymaksun suuruus kerrotaan sinulle ennen minkäänlaisten töiden suorittamista tai kotonasi käymistä.

Sisällys

Alkuun pääsy 4

4 Turvallisuusohjeet
11 Lisätarvikkeet
12 Ohjauspaneeli
13 Kaukosäädin

Liitännät 14

14 Yhdistäminen antenniin
14 Asetukset (alkuasetukset).
15 Yhdistäminen AV-laitteeseen
16 Yhdistäminen COMMON INTERFACE -liitäntään
17 Yhdistäminen äänilaitteeseen ja tietokoneeseen
19 Tulolähteen vaihto

Perusominaisuudet 19

19 Valikkojen käyttö
20 **INFO** -painikkeen käyttö (Now & Next -opas)
20 Kanavavalikon käyttö
22 Kanavavalikko
23 Kuvavalikko
25 Äänivalikko
27 Järjestelmävalikko
30 Tukivalikko

Lisäominaisuudet 31

31 Media Play

Muut tiedot 38

38 Analogisten kanavien teksti-TV-ominaisuus
39 Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnittäminen
40 Kensington-varkaudenestolukko
41 Vianmääritys
45 Tekniset tiedot

SUOMI

Käytettävät symbolit

TOOLS

Tätä toimintoa voidaan käyttää painamalla kaukosäätimen TOOLS -painiketta.

Huom.
Antaa lisätietoja.

Alkuun pääsy

Turvallisuusohjeet

Turvallisuusohjeissa käytetyt symbolit

VAROITUS	Tällä merkillä varustettujen varotoimenpiteiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakavaan vammaan tai jopa kuolemaan.
HUOMIO	Tällä merkillä varustettujen varotoimenpiteiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoon.

Älä tee.

On noudatettava.

HUOMIO

SÄHKÖISKUN VAARA. ÄLÄ AVAA

HUOMIO: SÄHKÖISKUJEN EHKÄISEMISEKSI ÄLÄ POISTA LAITTEEN SUOJUSTA (TAI TAKAOSAA). SISÄLLÄ EI OLE OSIA, JOITA KÄYTTÄJÄ VOISI HUOLTAA. ANNA KAIKKI HUOLTOTYÖT VALTUUTETUN HENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.

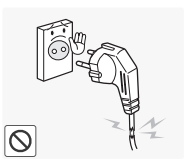
Tämä symboli ilmoittaa, että laitteen sisällä on suuri jännite. On vaarallista koskea millään tavalla mihinkään tuotteen sisäiseen osaan.

Tämä symboli ilmoittaa, että tuotteen mukana on toimitettu tärkeää aineistoa tuotteen käytöstä ja huollosta.

Sähköliitännät

Seuraavat kuvat ovat tiedoksesi. Eroja saattaa esiintyä mallista ja maasta riippuen.

Varoitus



Älä käytä vaurioitunutta sähköjohtoa tai pistoketta tai irtonaista pistorasiaa.

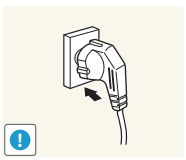
- Sähköiskun ja tulipalon vaara.

Älä liitä useita sähkölaitteita yhteen pistorasiaan.

- Tulipalon vaara pistorasian ylikuumenemisen vuoksi.

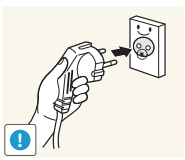
Älä liitä tai irrota virtalähdettä märin käsin.

- Sähköiskun vaara.



Yhdistä pistoke pistorasiaan kunnolla.

- Tulipalon vaara.



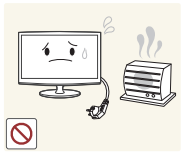
Varmista, että sähköjohto yhdistetään maadoitettuun pistorasiaan (ainoastaan eristysluokan 1 laitteet).

- Sähköiskun ja henkilövahingon vaara.

Älä taita tai väännä sähköjohtoa liikaa äläkä aseta painavia esineitä johdon päälle.

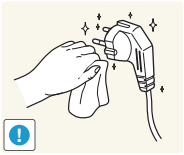
- Vaurioitunut sähköjohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Alkuun pääsy



Pidä sähköjohto ja tuote etäällä lämmittimistä.

- Sähköiskun ja tulipalon vaara.



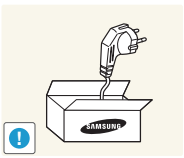
Jos pistokkeen navat tai pistorasia ovat pölyn peitossa, puhdista ne kuivalla liinalla.

- Tulipalon vaara.

Huomio

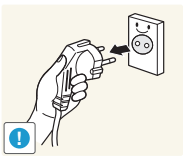
Älä irrota pistoketta pistorasiasta, kun laite on käynnissä.

- Tuote saattaa vaurioitua sähköiskun vuoksi.



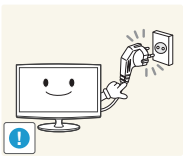
Käytä ainoastaan Samsungin toimittamaa sähköjohtoa. Älä käytä toisen sähkölaitteen sähköjohtoa.

- Sähköiskun ja tulipalon vaara.



Kun irrotat pistokkeen pistorasiasta, vedä pistokkeesta, älä johdosta.

- Sähköiskun ja tulipalon vaara.



Yhdistä pistoke sellaiseen pistorasiaan, johon on helppo päästä käsiksi.

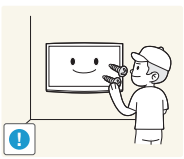
- Jos tuotteen kanssa on ongelmia, pistoke on irrotettava pistorasiasta virran katkaisemiseksi kokonaan. Virtaa ei voi katkaista kokonaan käyttämällä pelkästään tuotteen virtapainiketta.

Asennus

Varoitus

Älä aseta palavia kynttilöitä, hyttyskarkottimia tai savukkeita tuotteen päälle.

- Tulipalon vaara.

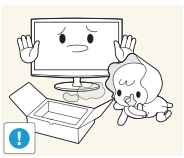


Jos haluat asentaa tuotteen seinälle, pyydä asentajaa tai alan yritystä suorittamaan asennus.

- Henkilövahingon vaara.
- Käytä suositeltua seinätelinettä.

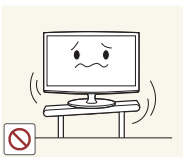
Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa ilma kiertää huonosti, esim. kirjahyllyn tai kaapin sisälle.

- Tulipalon vaara sisäisen ylikuumenemisen vuoksi.



Pidä tuotteen pakkauksessa käytetyt muovipussit poissa lasten ulottuvilta.

- Muovipussi aiheuttaa tukehtumisvaaran.



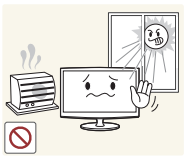
Älä asenna tuotetta epävakaalle tai paljon tärisevälle alustalle, esim. epävakaalle tai vinolle hyllylle.

- Tuote voi pudota, mikä voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa vamman.
- Jos käytät tuotetta paljon tärisevässä paikassa, tuote voi mennä epäkuntoon tai syttyä palamaan.

Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa se altistuu pölylle, kosteudelle (sauna), öljylle, savulle tai vedelle (sadepisarat). Älä asenna tuotetta ajoneuvon sisälle.

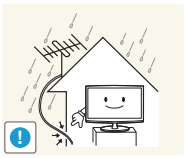
- Sähköiskun ja tulipalon vaara.

Alkuun pääsy



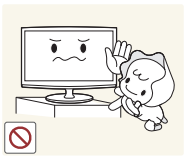
Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle. Älä myöskään asenna sitä lähelle lämmönlähdettä, kuten takkaa tai lämmitintä.

- Tuotteen elinikä saattaa pienentyä ja tuote voi syttyä palamaan.



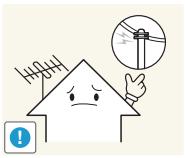
Taita ulkona olevaa antennijohtoa alaspäin kohdassa, jossa se tulee sisään taloon, jotta sadevesi ei valu sisään.

- Sadeveden pääsy tuotteen sisälle aiheuttaa sähköiskun ja tulipalon vaaran.



Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Jos lapsi koskettaa tuotetta, tuote voi pudota, mikä aiheuttaa henkilövahingon vaaran.
- Etupuoli on painavampi, joten aseta tuote tasaiselle ja vakaalle alustalle.



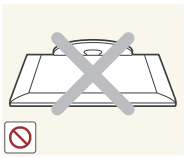
Asenna antenni kauas korkeajännitekaapeleista.

- Jos antenni koskettaa korkeajännitekaapelia tai kaatuu kaapelin päälle, tuloksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

⚠ Huomio

Varo, ettei tuote putoa siirrettäessä.

- Tuote voi mennä epäkuntoon tai aiheuttaa henkilövahingon.

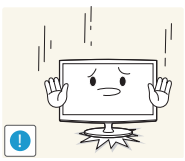


Älä aseta tuotetta kuvapuoli alaspäin lattialle.

- Tuotteen paneeli voi vaurioitua.

Kun asennat tuotteen televisiotasolle tai hyllylle, varmista, että tuotteen etuosa ei ulotu tason tai hyllyn yli.

- Tuote voi pudota ja mennä epäkuntoon tai aiheuttaa henkilövahingon.
- Varmista, että käytettävä kaappi tai hylly on sopiva tuotteen koolle.



Kun laitat tuotteen alas, käsittele sitä varoen.

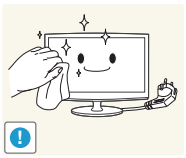
- Tuote voi mennä epäkuntoon tai aiheuttaa henkilövahingon.

Jos tuote asennetaan paikkaan, jossa käyttöolosuhteet vaihtelevat huomattavasti, tuote voi mennä epäkuntoon. Tällaisessa tapauksessa älä asenna tuotetta ennen kuin olet kysynyt asiasta teknikoiltamme.

- Paikat, joissa tuote altistuu mikroskooppiselle pölylle, kemikaaleille, liian korkeille tai alhaisille lämpötiloille tai korkealle kosteudelle, lentokentät sekä paikat, joissa tuotetta käytetään jatkuvasti.

Puhdistus

Varoitus



Ennen tuotteen puhdistamista irrota pistoke pistorasiasta.

- Sähköiskun ja tulipalon vaara.

Kun puhdistat tuotteen, älä suihkuta vettä suoraan tuotteen osien päälle.

- Varmista, että vettä ei pääse tuotteen sisään.
- Tulipalon ja sähköiskun vaara. Lisäksi tuote voi mennä epäkuntoon.

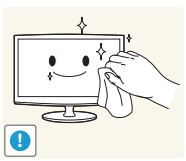
Huomio

Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.

- Puhdistusaine saattaa aiheuttaa värimuutoksia tai halkeamia tuotteen ulkokuoressa sekä paneelin irtoamisen.

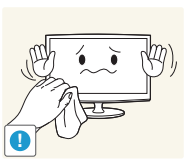
Kun puhdistat tuotteen, irrota virtajohto ja puhdista tuote mukana toimitetulla puhdistusliinalla.

- Älä käytä tuotteen puhdistuksessa kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohenteita, hyttyskarkotteita, hajusteita, voiteluaineita tai puhdistusaineita. Ulkokuoressa voi esiintyä muutoksia tai se voi irrota kokonaan.



Ellet saa tuotetta puhtaaksi mukana toimitetulla liinalla, käytä pehmeää ja kosteaa liinaa sekä näytöille tarkoitettua puhdistusainetta ja pyyhi tuote sillä.

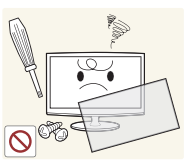
- Jos näytölle tarkoitettua puhdistusainetta ei ole saatavilla, laimenna puhdistusainetta vedellä suhteessa 1:10 ennen tuotteen puhdistamista.



Tuotteen ulkokuori naarmuuntuu helposti, joten käytä mukana toimitettua puhdistusliinaa.

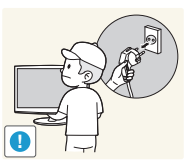
Käyttö

Varoitus



Tuotteessa on kauttaaltaan korkea jännite. Älä koskaan pura tai korjaa tuotetta itse äläkä tee siihen muutoksia.

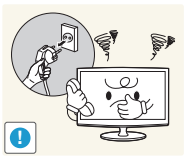
- Tulipalon ja sähköiskun vaara.
- Jos tuote vaatii korjausta, ota yhteyttä huoltoon.



Jos aiot siirtää tuotteen, sammuta virta ja irrota pistoke, antennijohto sekä mitkä tahansa muut tuotteeseen liitetyt johdot.

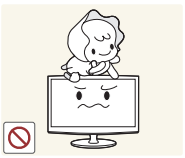
- Vaurioitunut sähköjohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Alkuun pääsy



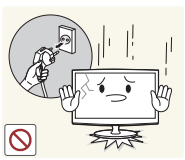
Jos tuotteesta lähtee outoja ääniä, palavaa hajua tai savua, irrota välittömästi pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Sähköiskun ja tulipalon vaara.



Älä anna lasten roikkua tuotteessa tai kiivetä sen päälle.

- Tuote saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahingon tai kuoleman.

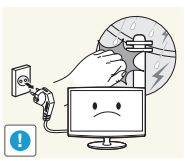


Jos pudotat tuotteen tai jos kotelo on vaurioitunut, sammuta virta ja irrota pistoke pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoon.

- Tulipalon ja sähköiskun vaara.

Älä aseta lelujen ja keksien kaltaisia esineitä tuotteen päälle.

- Jos lapsi kurottelee tuotteen päälle tarttuakseen esineeseen, tuote voi pudota, mikä voi aiheuttaa henkilövahingon tai jopa kuoleman.

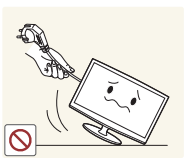


Ukkosen ja salamoinnin aikana irrota sähköjohto pistorasiasta äläkä missään tapauksessa kosketa antennijohtoa.

- Sähköiskun ja tulipalon vaara.

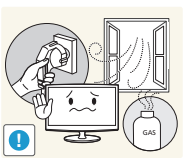
Älä pudota mitään tuotteen päälle tai altista tuotetta iskuille.

- Sähköiskun ja tulipalon vaara.



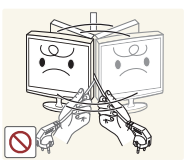
Älä siirrä tuotetta vetämällä sähkö- tai antennijohdosta.

- Johdon vaurioituminen voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai tuotteen menemisen epäkuntoon.



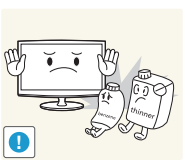
Kaasuvuodon sattuessa älä koske tuotteeseen tai pistokkeeseen ja tuuleta huone välittömästi.

- Kipinä voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Ukkosen tai salamoinnin aikana älä koske sähkö- äläkä antennijohtoon.



Älä nosta tai siirrä tuotetta pitämällä kiinni ainoastaan sähköjohdosta tai antennikaapelista.

- Johdon vaurioituminen voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai tuotteen menemisen epäkuntoon.



Älä aseta tulenarkoja suihkeita tai esineitä tuotteen lähelle äläkä käytä niitä tuotteen lähellä.

- Räjähdyksen ja tulipalon vaara.

Älä peitä tuuletusaukkoja pöytäliinalla tai verholla.

- Tulipalon vaara sisäisen ylikuumenemisen vuoksi.

Älä työnnä metalliesineitä, kuten työkaluja, hiuspuikkoja tai kolikoita, äläkä tulenarkoja esineitä tuotteen sisälle (tuuletusaukot, portit jne.).

- Jos vettä tai muita aineita pääsee tuotteen sisään, katkaise virta, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.
- Tuote voi mennä epäkuntoon tai aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

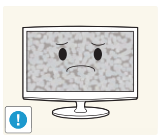
Alkuun pääsy

Älä aseta tuotteen päälle nestettä sisältäviä astioita, kuten maljakkoja, kukkaruukkuja, kosmetiikkaa tai lääkkeitä, äläkä metalliesineitä.

- Jos vettä tai muita aineita pääsee tuotteen sisään, katkaise virta, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.
- Tuote voi mennä epäkuntoon tai aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

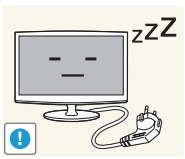
Älä paina tuotetta voimalla. Tuotteen muoto saattaa muuttua ja tuote voi vaurioitua.

Huomio



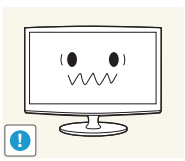
Jos näytöllä esitetään pysäytyskuvaa liian pitkään, kuva voi palaa kiinni.

- Jos tuote on pidemmän aikaa käyttämättä, aseta laite valmiustilaan tai ota käyttöön liikkuva näytönsäästäjä.



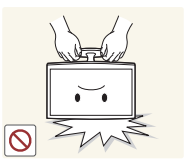
Jos tuote on pidemmän aikaa käyttämättä esim. lähtiessäsi pois kotoa, irrota pistoke pistorasiasta.

- Muussa tapauksessa pölyä saattaa kerääntyä laitteen sisälle, mikä voi aiheuttaa tulipalon ylikuumenemisen tai oikosulun vuoksi tai aiheuttaa sähköiskun.



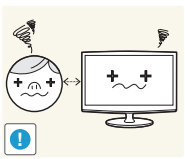
Määrittele tuotteen resoluutio ja taajuus sopivalle tasolle.

- Silmät voivat rasittua.



Älä käännä tuotetta ylösalaisin äläkä siirrä sitä pitämällä kiinni vain jalustasta.

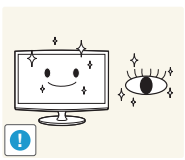
- Tuote voi pudota, mikä voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa henkilövahingon.



Tuotteen katseleminen jatkuvasti liian läheltä saattaa vahingoittaa näkökykyäsi.

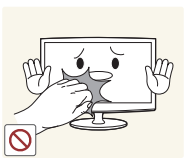
Älä käytä ilmankostutinta tai vedenkeitintä tuotteen lähellä.

- Sähköiskun ja tulipalon vaara.



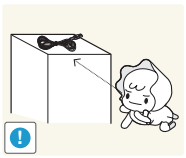
On tärkeää antaa silmien levätä (5 minuuttia joka tunti), kun näyttöä katsellaan pitkään.

- Siten silmät eivät rasitu yhtä paljon.



Näyttöpaneeli kuumenee, kun tuotetta käytetään pitkään. Älä koske kuumenneeseen tuotteeseen.

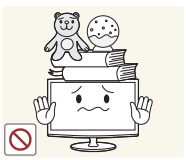
Alkuun pääsy



Pidä pienet lisätarvikkeet poissa lasten ulottuvilta.

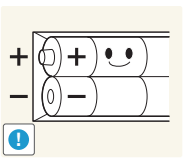
Ole huolellinen säätäessäsi tuotteen kulmaa tai jalustan korkeutta.

- Jos kätesi tai sormesi jää jumiin, voit loukata itsesi.
- Jos tuotetta kallistetaan liikaa, tuote voi pudota, mikä saattaa aiheuttaa henkilövahingon.



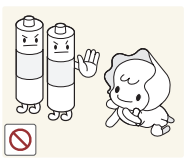
Älä aseta painavia esineitä tuotteen päälle.

- Tuote voi mennä epäkuntoon tai aiheuttaa henkilövahingon.



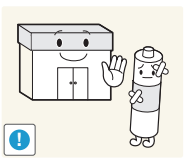
Kun vaihdat paristot, aseta navat (+ ja -) oikein päin.

- Muussa tapauksessa paristo voi vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahingon tai omaisuusvahingon vuotavan paristonesteen takia.



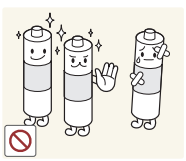
Varo, että lapset eivät aseta kaukosäätimestä poistettuja paristoja suuhunsa. Aseta paristot lasten ja vauvojen ulottumattomiin.

- Jos lapset ovat laittaneet paristoja suuhunsa, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.



Paristot (ja ladattavat paristot) eivät ole tavallista jätettä. Ne on palautettava kierrätyspisteeseen. Käyttäjä on vastuussa käytettyjen paristojen tai ladattavien paristojen palauttamisesta kierrätykseen.

- Käyttäjä voi palauttaa käytetyt paristot tai ladattavat paristot lähialueensa julkiseen kierrätyskeskukseen tai samantyyppisiä paristoja tai ladattavia paristoja myyvään liikkeeseen.



Käytä vain määriteltyjä standardiparistoja. Älä käytä uusia ja käytettyjä paristoja samanaikaisesti.

- Paristo voi murtua ja paristonestettä voi vuotaa, mikä voi aiheuttaa tulipalon, henkilövahingon tai omaisuusvahingon.

Alkuun pääsy

Lisätarvikkeet

✎ Varmista, että seuraavat tarvikkeet on toimitettu LED-televisiosi mukana. Jos tarvikkeita puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

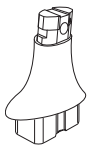
✎ Tarvikkeiden värit ja muodot voivat vaihdella mallista riippuen.

✎ Toimitukseen kuulumattomat johdot voi hankkia erikseen.

✎ Avatessasi pakkauksen varmista, että mikään tarvike ei ole piilossa pakkausmateriaalien takana.

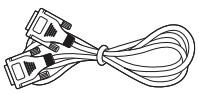
⚠ **HUOMIO: KIINNITÄ TIUKASTI, JOTTEI ADAPTERI IRTOA LAITTEESTA**

- Käyttöohje
- Kaukosäädin ja paristot (AAA x 2)
- Takuukortti / turvallisuusopas (ei saatavilla kaikkialla)
- Pikaopas
- Puhdistusliina
- Sähköjohto



- Jalustan liitoskappale

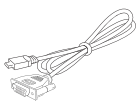
- Jalustan pohja



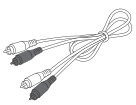
- D-Sub-kaapeli

- Stereokaapeli

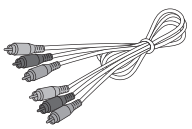
Tulokaapelit (myydään erikseen)



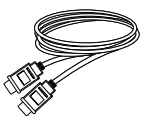
- HDMI–DVI-kaapeli



- Audiokaapeli



- Komponenttikaapeli

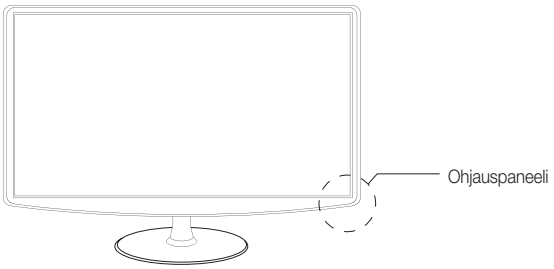


- HDMI-kaapeli

Alkuun pääsy

Ohjauspaneeli

✎ Tuotteen väri ja muoto voi vaihdella mallista riippuen.



SOURCE ⏎	Ottaa vuorotellen käyttöön eri tulolähteet. Näyttövalikossa tätä painiketta käytetään kuten kaukosäätimen **ENTER** ⏎ -painiketta.
MENU	Tuo näytölle LED-television ominaisuudet sisältävän näyttövalikon.
– +	Äänenvoimakkuuden säätö. Näyttövalikossa **– +** -painikkeita käytetään kuten kaukosäätimen ◀ ja ▶ -painikkeita.
CH	Kanavan vaihto. Näyttövalikossa **CH** -painikkeita käytetään kuten kaukosäätimen ▲ ja ▼ -painikkeita.
⏻ (Power)	Kytkee LED-television päälle ja pois päältä.
Virtavalo	Vilkkuu ja sammuu, kun virta on päällä. Syttyy valmiustilassa.
Kaukosäätimen sensori	Suuntaa kaukosäädin tähän kohtaan LED-televisiossa.

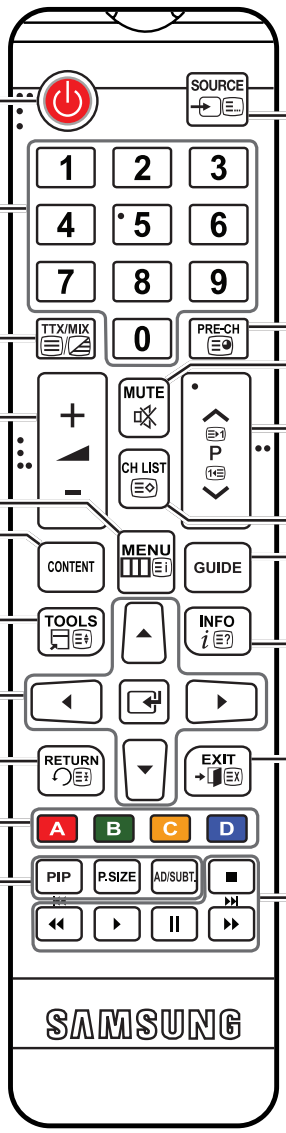
Valmiustila

Älä jätä LED-televisiota valmiustilaan pitkäksi ajaksi (esim. loman ajaksi). Laite kuluttaa hieman sähköä, vaikka virta olisikin sammutettu virtakytkimestä. Pistoke kannattaa irrottaa pistorasiasta.

Alkuun pääsy

Kaukosäädin

✎ Kaukosäädin sopii myös näkövammaisille, sillä sen kanava- ja numeropainikkeissa on pistekirjoitusta.



Television käynnistäminen ja sammuttaminen.

Kanavien suora valinta.

Vaihtoehdot: teksti-TV päällä, kaksoiskuva, samanaikainen kuva ja teksti-TV pois päältä.

Äänenvoimakkuuden säätö.

Päänäyttövalikko.

Sisällön etusivu, eli **kanavaluettelo, opas, Media Play, aikat. hallinta** ja **lähde**.

Usein käytettyjen ominaisuuksien pikavalinta.

Osoittimen siirto ja kohteen valinta. Asetuksen vahvistaminen.

Paluu edelliseen valikkoon.

Käytä näitä painikkeita näytön ohjeiden mukaisesti.

PIP: **PIP**-toiminto päällä / pois päältä.
P.SIZE: **Kuvakoon** valinta.
AD/SUBT.: Audiokuvaus päällä/pois päältä (ei käytettävissä kaikkialla) / digitaalinen tekstitys.

Mahdollisten videolähteiden näyttäminen ja lähteen valinta.

Paluu edelliselle kanavalle.

Äänetön tila.

Kanavan vaihto.

Kanavaluettelo ilmestyy näytölle.

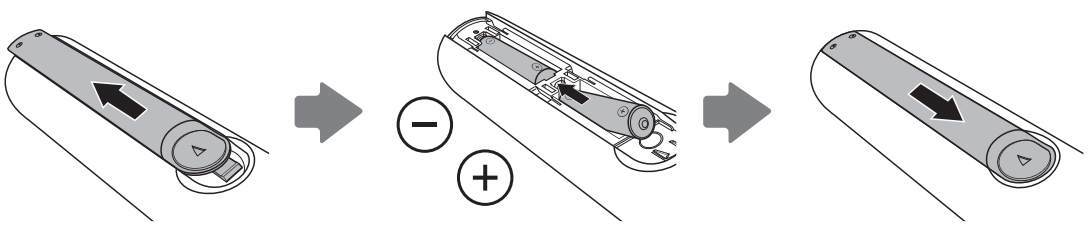
EPG (sähköinen ohjelmaopas) ilmestyy näytölle.

Tietoa ilmestyy näytölle.

Valikosta poistuminen.

Näitä painikkeita käytetään **Media Play** -tilassa.

Paristojen asentaminen (paristokoko: AAA)

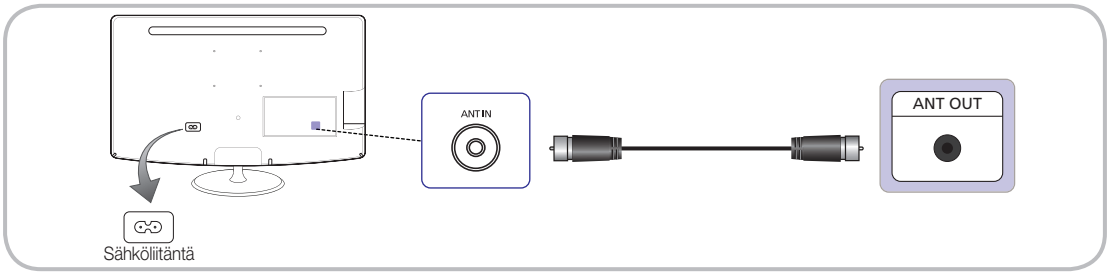


Liitännät

Yhdistäminen antenniin

Kun LED-televisio käynnistetään ensimmäisen kerran, perusasetusten määrittely etenee automaattisesti.

✎ Esiasetus: sähköjohdon ja antennin yhdistäminen.



Asetukset (alkuasetukset).

Kun televisio kytketään päälle ensimmäistä kertaa, näytölle ilmestyy ohjeita perusasetusten tekemisestä. Paina **POWER** ⏻ -painiketta. **Asetukset**-kohta on käytettävissä ainoastaan, kun **Lähteeksi** on valittu **TV**.

✎ Ennen LED-television käynnistämistä varmista, että antennijohto on yhdistetty.

1	Valikon kielen valitseminen	Paina ▲- tai ▼-painiketta valikon kielen valitsemiseksi. Paina **ENTER** ↵ -painiketta kaksi kertaa, kun olet valmis.
2	**Myymälädemo**-tilan tai **Kotikäyttö**-tilan valinta	Paina ▲- tai ▼-painiketta ja sen jälkeen **ENTER** ↵ -painiketta. • Valitse **Kotikäyttö**-tila. **Myymälädemo**-tila on myymälöitä varten. • Asetusten palauttaminen **Myymälädemo**-tilasta **Kotikäyttö**-tilaan (vakio): Paina LED-television äänenvoimakkuuspainiketta. Kun äänenvoimakkuuden näyttövalikko ilmestyy näytölle, pidä **MENU** -painiketta painettuna 5 sekuntia. • **Myymälädemo**-tila on tarkoitettu ainoastaan myymälöitä varten. Jos tila valitaan, monia toimintoja ei voi käyttää. Valitse tilaksi **Kotikäyttö**, kun katsot televisiota kotona.
3	Alueen valinta	Paina **ENTER** ↵ -painiketta. Valitse oikea alue painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina **ENTER** ↵ -painiketta valinnan vahvistamiseksi.
4	**Automaattinen viritys**	Paina ▲- tai ▼-painiketta oikean vaihtoehdon valitsemiseksi ja sen jälkeen **ENTER** ↵ -painiketta kaksi kertaa. Etsitään ja tallennetaan kanavia televisioosi. Haetaanko kanavia? • **Kyllä** Kaikki saatavilla olevat kanavat tallennetaan televisioosi. (**Automaattinen viritys** vaaditaan) • **Ei** Digiboksini avulla löydän kaikki saatavilla olevat kanavat, joten hakua ei tarvitse tehdä. ✎ Valinta saattaa **Asetukset**-vaiheen päätökseen. • **Antenni** / **kaapeli**: valitse muistiin tallennettava viritin. **Digit. ja anal.** / **Digitaalinen** / **Analoginen**: valitse muistiin tallennettava kanavaviritin. ✎ Lisätietoja sivulla 22.
5	**Kellon tilan** asettaminen	Voit asettaa **Kellon tilan** automaattisesti tai manuaalisesti. • **Autom.**: valitse aikavyöhykkeesi (maasta riippuen). • **Manuaal.**: mahdollisuus asettaa päivämäärä ja kellonaika manuaalisesti. ✎ Jos käyttäjä valitsee vaiheessa 4 kohdan **Ei**, kello voidaan asettaa vain manuaalisesti.
6	**Valmis**	Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Jos haluat suorittaa tämän toiminnon uudelleen...

Valitse **Järjestelmä – Asetukset** (alkuasetukset). Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Oletuksena PIN-koodi on 0-0-0-0. Jos haluat vaihtaa PIN-koodin, käytä **Vaihda PIN** -toimintoa.
Sinun tulisi suorittaa **Asetukset** (**MENU** → **Järjestelmä**) uudelleen kotona, vaikka se olisikin suoritettu myymälässä.

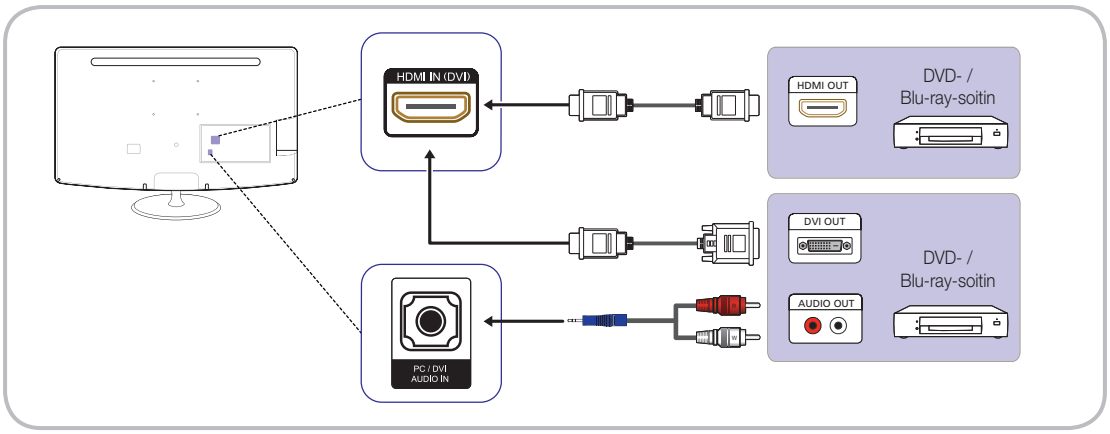
✎ Jos unohdat PIN-koodin, paina kaukosäätimen painikkeita seuraavassa järjestyksessä valmiustilassa. Tämä palauttaa PIN-koodin arvoon 0-0-0-0. **POWER** (pois) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (päälle).

Liitännät

Yhdistäminen AV-laitteeseen

HDMI- tai HDMI–DVI-kaapelin käyttö (1080p:n asti)

Mahdolliset laitteet: DVD, Blu-ray-soitin, HD-kaapelisovitin, HD-satelliittisovitin, videonauhuri

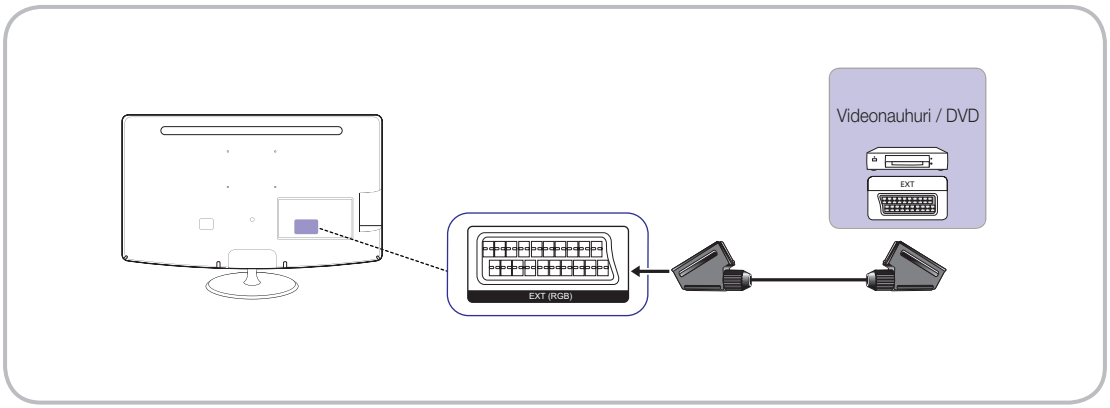


✎ HDMI IN(DVI) / PC/DVI AUDIO IN

- Jos HDMI–DVI-kaapeli yhdistetään **HDMI IN(DVI)** -liitäntään, äänet eivät kuulu.
- Kuva ei ehkä näy oikein (tai ollenkaan) tai äänet eivät ehkä kuulu, jos LED-näyttöön yhdistetään ulkoinen laite, joka käyttää vanhempaa versiota HDMI-tilasta. Tämänkaltaisessa ongelmatilanteessa pyydä ulkoisen laitteen valmistajalta tietoja HDMI-versiosta. Jos versio on vanhentunut, pyydä päivitystä.
- Osta aina sertifioitu HDMI-kaapeli. Muussa tapauksessa kuva ei ehkä näy tai liitännässä voi olla ongelmia.
- Suosittelemme tavallista nopeaa HDMI-kaapelia tai sellaista, jossa on ethernet. Tämä tuote ei tue ethernet-toimintoa HDMI:n kautta.

Scart-kaapelin käyttö

Mahdolliset laitteet: DVD, videonauhuri

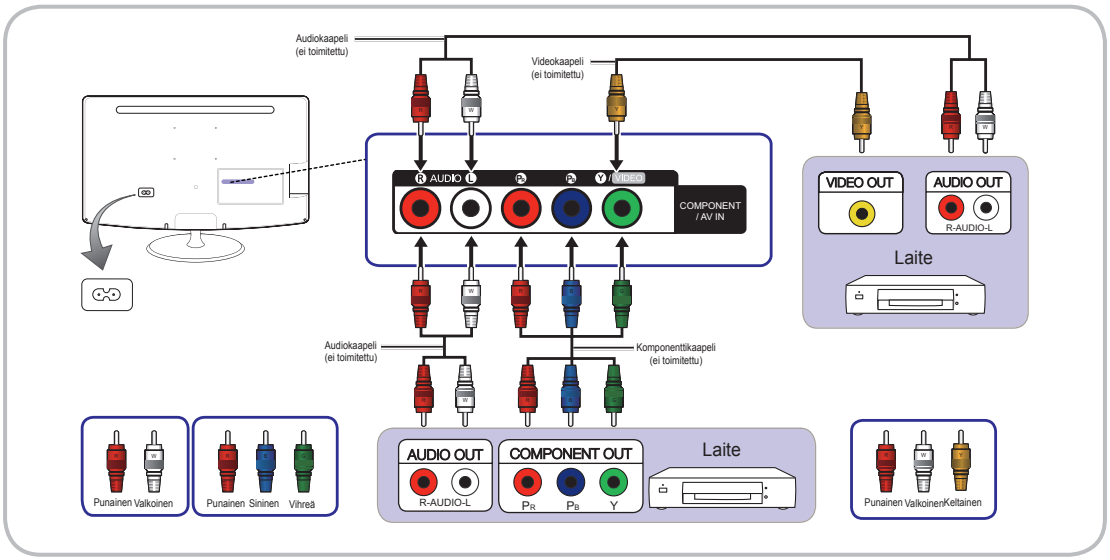


✎ **Ulk.**-tilassa DTV Out tukee ainoastaan MPEG SD -kuvaa ja -ääntä.

Liitännät

Komponenttikaapelin (1080p:n asti) tai audio-/videokaapelin (ainoastaan 480i) käyttö

Mahdolliset laitteet: DVD, Blu-ray-soitin, kaapelisovitin, satelliittisovitin, videonauhuri



✎ Yhdistettäessä **AV IN** -liitäntään **AV IN [Y/VIDEO]** -liitännän väri (vihreä) ei vastaa videokaapelin väriä (keltainen).

✎ Kuvanlaadun parantamiseksi suosittelemme komponenttikaapelin käyttöä AV-kaapelin sijaan.

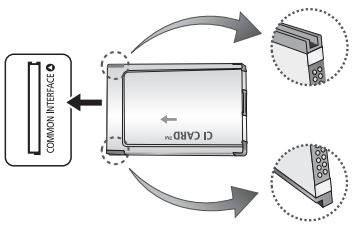
Yhdistäminen COMMON INTERFACE -liitäntään

(Ainoastaan Eurooppa, Turkki, Algeria, Etelä-Afrikka ja IVY-maat)

CI- tai CI+-kortin käyttö

Maksukanavien katselemiseksi joko CI- tai CI+-kortti on yhdistettävä laitteeseen.

- Jos CI- tai CI+-korttia ei ole yhdistetty laitteeseen, joidenkin kanavien kohdalla näytölle ilmestyy Salattu signaali -viesti (Scrambled Signal).
- Pariliitostiedot, jotka sisältävät puhelinnumeron, CI- tai CI+-kortin tunnuksen, isäntälaitteen tunnuksen ja muita tietoja, tulevat näkyviin noin 2–3 minuutin kuluessa. Jos näytölle ilmestyy virheilmoitus, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatietojen määritys on valmis, näytölle ilmestyy viesti Päivitys suoritettu (Updating Completed), joka osoittaa, että kanavaluettelo on päivitetty.



✎ **HUOM**

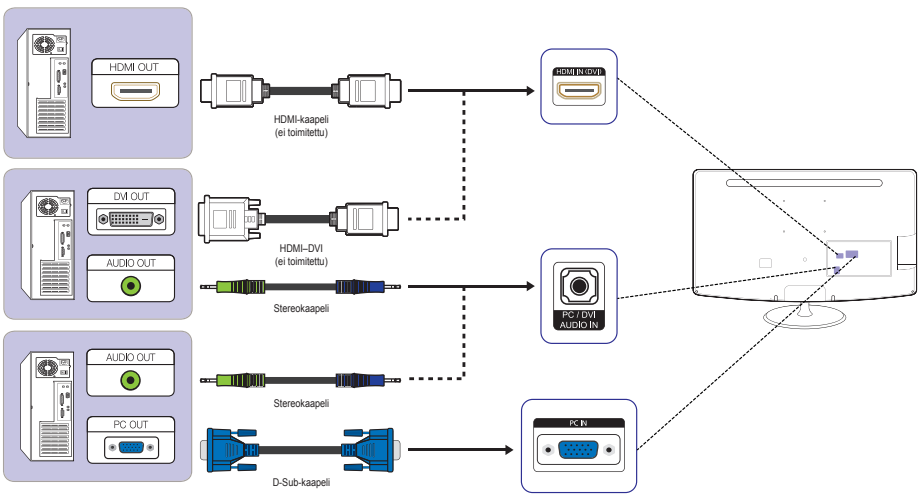
- Sinun täytyy hankkia CI- tai CI+-kortti paikalliselta kaapelipalveluiden tarjoajalta.
- Kun poistat CI- tai CI+-kortin, vedä se varovasti käsin ulos. CI- tai CI+-kortti voi nimittäin vahingoittua, jos se putoaa.
- Työnnä CI- tai CI+-kortti paikoilleen korttiin merkityn suunnan mukaisesti.
- **COMMON INTERFACE** -paikan sijainti voi vaihdella mallista riippuen.
- CI- tai CI+-kortteja ei tueta joissakin maissa ja alueilla. Tarkista tiedot valtuutetulta jälleenmyyjältä.
- Jos sinulla on ongelmia, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Käytä sellaista CI- tai CI+-korttia, joka tukee käytössä olevia antenniasetuksia. Muuten kuva on vääristynyt tai ei näy ollenkaan.

Liitännät

Yhdistäminen äänilaitteeseen ja tietokoneeseen

HDMI-kaapelin, HDMI–DVI-kaapelin tai D-Sub-kaapelin käyttö

✎ Tietokoneesta riippuen yhdistämistä HDMI-kaapelin kautta ei välttämättä tueta.



Liitännät

Näyttötilat (D-Sub- ja HDMI/DVI-tulo)

Optimaalinen resoluutio: 1366 x 768 pikseliä (ainoastaan T19C300)

Näyttötila			Horisontaalinen taajuus (kHz)	Vertikaalinen taajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synk. polaarisuus (H/V)
Tila	Resoluutio					
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT	1280 x 720	60Hz	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60Hz	47,712	59,790	85,500	+/+

Optimaalinen resoluutio: 1920 x 1080 pikseliä

Näyttötila			Horisontaalinen taajuus (kHz)	Vertikaalinen taajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synk. polaarisuus (H/V)
Tila	Resoluutio					
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT	1280 x 720	60Hz	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA DMT	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60Hz	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA DMT	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT	1600 x 900RB	60Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT	1680 x 1050	60Hz	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT	1920 x 1080	60Hz	67,500	60,000	148,500	+/+

✎ **HUOM**

- Lomitustilaa ei tueta.
- Laite ei välttämättä toimi oikein, jos valittuna on standardista poikkeava kuvaformaatti.
- Erillis- ja komposiittitilaa tuetaan. SOG (Sync On Green) -tilaa ei tueta.

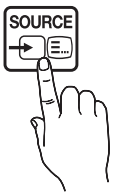
Liitännät

Tulolähteen vaihto

Lähde

SOURCE → **Lähde**

Valitse LED-televisio tai ulkoinen tulolähde, kuten DVD, Blu-ray-soitin, kaapelisovitin tai satelliittivastaanotin.



- **TV / Ulk. / PC / HDMI/DVI / AV / USB / Komponentti**

✎ Yhdistetyt tulolähteet korostetaan kohdassa **Lähde**.

✎ **TV, PC** ja **Ulk.** ovat aina päällä.

Nimen muokkaus

SOURCE → TOOLS → **Nimen muokkaus** → ENTER

Painamalla kohdassa **Lähde** TOOLS -painiketta voit valita ulkoisille tulolähteille haluamasi nimen.

- **Videonauhuri / DVD / Kaapelipääte / Satelliittipääte / PVR-sovitin / AV-vastaanotin / Peli / Videokamera / PC / DVI PC / DVI-laitteet / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Nimeä tuloliittimiin yhdistetyt laitteet, jotta tulolähteen valitseminen olisi helpompaa.

✎ Kun yhdistät tietokoneen **HDMI IN (DVI)** -liitäntään HDMI-kaapelilla, sinun tulisi asettaa LED-televisio **PC**-tilaan kohdassa **Nimen muokkaus**.

✎ Kun yhdistät tietokoneen **HDMI IN (DVI)** -liitäntään HDMI–DVI-kaapelilla, sinun tulisi asettaa LED-televisio **DVI PC**-tilaan kohdassa **Nimen muokkaus**.

✎ Kun yhdistät AV-laitteen **HDMI IN (DVI)** -liitäntään HDMI–DVI-kaapelilla, sinun tulisi asettaa LED-televisio **DVI-laitteet**-tilaan kohdassa **Nimen muokkaus**.

Tiedot

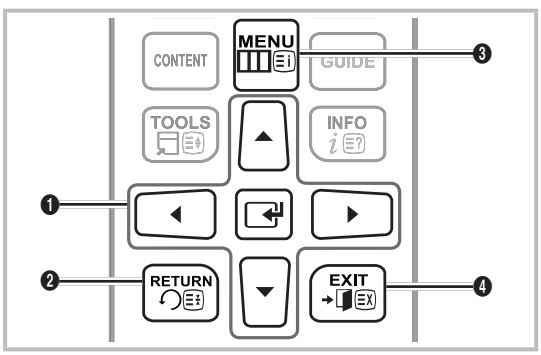
SOURCE → TOOLS → **Tiedot** → ENTER

Voit nähdä yksityiskohtaista tietoa valitusta ulkoisesta laitteesta.

Perusominaisuudet

Valikkojen käyttö

Ennen LED-television käyttöä tutustu alla oleviin kohtiin valikkojen käytöstä sekä eri toimintojen valitsemisesta ja säätämisestä.



❶ ENTER / suuntapainikkeet: Osoittimen siirto ja kohteen valinta. Asetuksen vahvistaminen.

❷ RETURN-painike: Paluu edelliseen valikkoon.

❸ MENU-painike: Päänäyttövalikko.

❹ EXIT-painike: poistuminen näyttövalikosta.

Näyttövalikon käyttö

Valikkoon siirtyminen voi vaihdella valitusta valikosta riippuen.

1	MENU	Päävalikon vaihtoehdot ilmestyvät näytölle: **Kuva**, **Ääni**, **Kanava**, **Järjestelmä**, **Tuki**.
2	▲ / ▼	Valitse kohde ▲- tai ▼-painikkeella.
3	ENTER	Paina ENTER -painiketta alavalikon avaamiseksi.
4	▲ / ▼	Valitse haluttu alavalikko ▲- tai ▼-painikkeella.
5	◄ / ►	Säädä kohteen asetusta ◄- tai ►-painikkeella. Asetusten säätö näyttövalikossa voi vaihdella valitusta valikosta riippuen.
6	ENTER	Paina ENTER -painiketta asetusten vahvistamiseksi.
7	EXIT	Paina EXIT -painiketta.

Perusominaisuudet

INFO -painikkeen käyttö (Now & Next -opas)

Televisio tunnistaa avoinna olevan kanavan sekä joidenkin ääni- ja kuva-asetusten tilan.

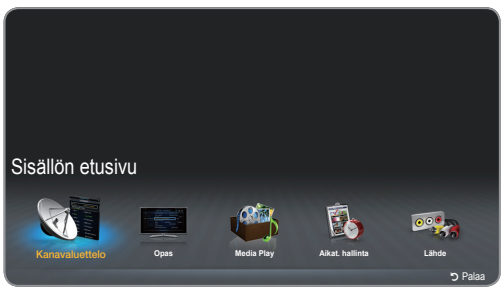
Now & Next -opas näyttää päivittäin eri televisiokanavien ohjelmatietoja lähetysaikoihin perustuen.

- Voit käyttää ◀- ja ▶-painikkeita avoimella kanavalla lähetettävän haluamasi ohjelman tietojen tuomiseksi näytölle (riippuu kanavasta).
- Voit käyttää ▲- ja ▼ painikkeita tietojen tarkastelemiseksi muilla kanavilla. Jos haluat siirtyä avoinna olevalle kanavalle, paina ENTER ↵ -painiketta.

- **Näytöllä oleva kuva voi vaihdella mallista riippuen.**

Kanavavalikon käyttö

Paina CONTENT -painiketta **Sisällön etusivun** valitsemiseksi ja valitse haluamasi valikko. Eri valikot ilmestyvät näytölle.



- **Näytöllä oleva kuva voi vaihdella mallista riippuen.**

Opas

CONTENT → **Sisällön etusivu** → **Opas** → ENTER ↵

Televisiokanavat vastaavat sähköisen ohjelmaoppaan (EPG) tiedoista. Televisiokanavien toimittamien ohjelmatietojen avulla voit valita etukäteen ohjelmat, jotka haluat nähdä. Kanava vaihtuu automaattisesti, kun ohjelma alkaa. Kanavan tilasta riippuen ohjelmatiedot voivat olla tyhjiä tai vanhentuneita.

Kanavanäkymän käyttö

- **Näytöllä oleva kuva voi vaihdella mallista riippuen.**

- A Punainen (**Aikat. hallinta**) : Tuo näytölle **Aikat. hallinta**.
- B Vihreä (**-24 tuntia**). yli 24 tuntia sitten lähetettyjen ohjelmien näyttö.
- C Keltainen (**+24 tuntia**): yli 24 tunnin päästä lähetettävien ohjelmien näyttö.
- D Sininen (**CH-tila**): **Kanavanäkymä**-ikkunassa näytettävien kanavien tyypin valinta.
- *i* (**Tiedot**): yksityiskohtaista tietoa valitusta ohjelmasta.
- ◇ (**Sivu**): siirtyminen seuraavalle tai edelliselle sivulle.
- ↵ (**Katso** / **Ajastus**)
  - Kun valitset ohjelman, joka valintahetkellä on käynnissä, voit katsoa valittua ohjelmaa.
  - Kun valitset myöhemmin lähetettävän ohjelman, kyseinen ohjelma ajastetaan. Ajastuksen peruuttamiseksi paina ENTER ↵ -painiketta uudelleen ja valitse **Peruuta ajastukset**.

Aikat. hallinta

CONTENT → **Sisällön etusivu** → **Aikat. hallinta** → ENTER ↵

Voit tarkastella ajastettua kanavaa, muuttaa sitä tai poistaa sen.

Ajoita katselu -toiminnon käyttö

Voit siirtyä halutulle kanavalle automaattisesti ennalta määrättyyn aikaan. Toiminnon käyttämiseksi aseta ensin valintahetken aika.

1. Paina ENTER ↵ -painiketta ja valitse **Aikat. hallinta**.
2. Paina TOOLS -painiketta tai A -painiketta ohjelman ajastamiseksi manuaalisesti. **Ajoita katselu** -ruutu ilmestyy näytölle.
3. Paina ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta **Antenni**, **Kanavan**, **Toiston**, **Pvm.** tai **Aloitusajan** asettamiseksi.

- **Antenni**: antennilähteen valinta.
- **Kanava**: kanavan valinta.
- **Toisto**: Valittavana joko **Kerran**, **Manuaal.**, **La–Su**, **Ma–Pe** tai **Joka p.**. Jos valitset **Manuaal.**, voit määritellä haluamasi päivän.

  ✓-merkki osoittaa, että päivämäärä on valittu.
- **Pvm**: Päivämäärän valinta.

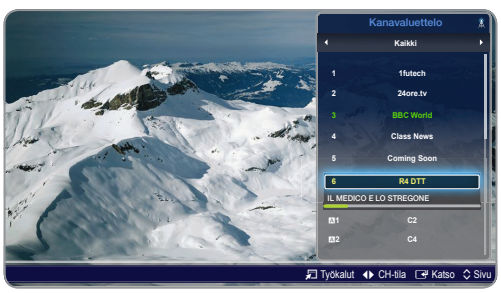
  Käytettävissä, kun valitset **Kerran** -vaihtoehdon kohdassa **Toisto**.
- **Aloitusaika**: aloitusajan valinta.

  Tiedot-ruudulla voit joko muuttaa ajastusta tai peruuttaa ajastuksen.
  - **Peruuta ajastukset**: peruuttaa ajastetun ohjelman.
  - **Muokkaa**: muokkaa ajastettua ohjelmaa.
  - **Palaa**: paluu edelliseen ruutuun.

Kanavaluettelo

CONTENT → **Kanavaluettelo** → ENTER

Voit tarkastella kaikkia luettelossa olevia kanavia.



- **Näytöllä oleva kuva voi vaihdella mallista riippuen.**

Kun painat kaukosäätimen **CH LIST** -painiketta, **Kanavaluettelo** ilmestyy näytölle.

Toimintopainikkeiden käyttö **Kanavaluettelon** kanssa.

■ **(Työkalut)**: paina työkalupainiketta seuraavia toimintoja varten.

- **Ohjelmanäk.**: Paina ▲- tai ▼-painiketta ohjelman valitsemiseksi. Paina sen jälkeen ENTER -painiketta. (vain digitaaliset kanavat)
- **Muokkaa suos.**: aseta usein katselemasi kanavat suosikeiksi.

  Valitse **Muokkaa suos.** ja paina ENTER -painiketta.

  – Jos kanava on jo lisätty suosikiksi, valintaa **Muokkaa suos.** ei ole näytöllä.
- **Lukko / Lukituksen poisto**: lukitsee kanavan, jolloin sitä ei voi valita eikä katsoa.

  Toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Kanavalukitus**-kohdan asetus on **Käytössä**.

  PIN-koodin syöttöruutu ilmestyy näytölle. Syötä nelinumeroinen PIN. Oletus-PIN on 0-0-0-0. Vaihda PIN käyttämällä **Vaihda PIN** -toimintoa.
- **Kanavan nimen muutos** (vain analogisilla kanavilla): Anna kanavalle haluamasi nimi.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikilla alueilla.
- **Muokkaa kanavanum.**: Valitse haluttu numero numeronäppäimillä.

  Toimintoa ei välttämättä tueta kaikilla alueilla.
- **Poista**: voit poistaa kanavan, jonka et halua näkyvän luettelossa.
- **Tiedot**: näyttää kanavan nimen, resoluution, kuvatilan, kielen jne. (osa käytettävissä vain DTV:n kanssa).
- **Lajittelu**: kanavan lajittelu joko nimen tai numeron mukaan. (vain digitaaliset kanavat)
- **Vaihda antennia**: valittavana joko **Antenni** tai **Kaapeli**.
- **Muokkaustila**: voit valita haluamasi kanavan ja muokata sitä.

■ ◀ ▶ **(CH-tila)**: siirry kanavien kohdalle, joiden haluat näkyvän **Kanavaluettelo** -ruudulla.

Valinta voi vaihdella maasta riippuen.

■ **(Katso / Tiedot)**: Siirtyy valitsemallesi kanavalle. Antaa yksityiskohtaista tietoa valitusta ohjelmasta.

■ ◇ **(Sivu)**: siirtyminen seuraavalle tai edelliselle sivulle.

Ajoita katselu -toiminnon käyttö Kanavaluettelossa (riippuu kanavasta)

Kun käytät **Ajoita katselu** -toimintoa **Kanavaluettelossa**, voit asettaa halutun ohjelman ainoastaan kohdassa **Ohjelmanäk.**.

1. Paina **CH LIST** -painiketta ja valitse haluttu digitaalinen kanava.
2. Paina **TOOLS** -painiketta ja valitse kohta **Ohjelmanäk**.
3. Paina ▲- tai ▼-painiketta ohjelman valitsemiseksi. Paina sen jälkeen (**Tiedot**) -painiketta.
4. Valitse **Ajoita katselu**. Paina ENTER -painiketta, kun olet valmis.

Jos haluat peruuttaa **Ajoita katselu** -toiminnon, suorita vaiheet 1–3. Valitse **Peruuta ajastukset**.

Kanavavalikko

Kanavien hakeminen uudelleen

MENU → Kanava → ENTER

Antenni (Antenni / Kaapeli) TOOLS

Ennen kuin televisiosi voi asettaa käytettävissä olevat kanavat muistiin, sinun on määriteltävä LED-television tulosignaalin tyyppi.

Maa

(riippuu maasta)

PIN-koodin syöttöruutu ilmestyy näytölle. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi.

✎ Valitse maasi, jotta LED-televisio voi hakea televisiokanavat automaattisesti.

- **Digi-kanava**: valitse maa digitaalisia kanavia varten.
- **Analoginen kanava**: valitse maa analogisia kanavia varten.

Automaattinen viritys

(riippuu maasta)

✎ Automaattisesti annetut kanavanumerot eivät välttämättä vastaa haluttuja kanavanumeroita. Jos kanava on lukittu **Kanavalukitus**-toiminnolla, PIN-koodin syöttöruutu ilmestyy näytölle.

- **Automaattinen viritys**
  - **Antenni / kaapeli**: valitse muistiin tallennettava viritin.
    Digit. ja anal. / Digitaalinen / Analoginen: valitse muistiin tallennettava kanavaviritin.

    ✎ Valittaessa **Kaapeli** → **Digit. ja anal.** tai **Digitaalinen**: syötä arvo kaapelikanavien hakemiseksi.
    - **Hakutapa**(**Täysi** / **Verkko** / **Nopea**): valitsee **Hakutapa** asetukseksi joko **Täysi**, **Verkko** tai **Nopea**.
    - **Verkko** (**Autom.** / **Manuaal.**): määrittää **Verkkotunnus** valintatilaksi joko **Autom.** tai **Manuaal.**.
    - **Verkkotunnus**: kun **Verkko** on **Manuaal.**, voit asettaa **Verkkotunnus** numeropainikkeilla.
    - **Taajuus**: tuo näytölle kanavan taajuuden (riippuu maasta).
    - **Modulaatio**: tuo näytölle mahdolliset modulaatioarvot.
    - **Symbolinopeus**: tuo näytölle mahdolliset symbolinopeudet.

- **Kaapelihaun asetukset**

  (riippuu maasta)

  Asettaa ylimääräisiä hakuvaihtoehtoja kaapelihaulle, kuten taajuuden ja symbolinopeuden.
  - **Aloitustaajuus / Lopetustaajuus.**: asettaa aloitus- ja lopetustaajuuden (riippuu maasta).
  - **Symbolinopeus**: tuo näytölle mahdolliset symbolinopeudet.
  - **Modulaatio**: tuo näytölle mahdolliset modulaatioarvot.

Manuaalinen viritys

Hakee kanavia manuaalisesti ja tallentaa ne LED-television muistiin.

✎ Jos kanava on lukittu **Kanavalukitus**-toiminnolla, PIN-koodin syöttöruutu ilmestyy näytölle.

- **Digitaalinen kanavaviritys**: hakee digitaalisia kanavia.
  1. Paina ENTER -painiketta ja valitse **Uusi**.

     ✎ Kun valinta on **Antenni** → **Antenni**: **Kanava**, **Taajuus**, **Kaistanleveys**

     ✎ Kun valinta on **Antenni** → **kaapeli**: **Taajuus**, **Modulaatio**, **Symbolinopeus**
  2. Paina ▼-painiketta ja valitse **Haku**. Kun haku on suoritettu, kanava lisätään kanavaluetteloon.
- **Analoginen kanavaviritys**: hakee analogisia kanavia.
  1. Paina ENTER -painiketta ja valitse **Uusi**.
  2. Aseta **Muistipaikka**, **Värijärjestelmä**, **Äänijärjestelmä**, **Kanava** ja **Haku**.
  3. Paina ▼-painiketta ja valitse **Tallenna**. Kun haku on suoritettu, kanava lisätään kanavaluetteloon.

Siirrä kanaval.

PIN-koodin syöttöruutu ilmestyy näytölle. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Joko tuo tai vie kanavaluettelon. Toiminnon käyttämiseksi yhdistä USB-muisti televisioon.

- **Tuo USB-laitteesta**: tuo kanavaluettelon USB-laitteesta.
- **Vie USB-laitteeseen**: Vie kanavaluettelon USB-laitteeseen. Toiminto on käytettävissä, kun USB-muisti on kytkettynä.

✎ USB-levyn tiedostojärjestelmän tulisi olla FAT32.

Hienosäätö

(vain analogiset kanavat)

Jos signaali on hyvä, sinun ei tarvitse hienosäätää kanavaa, sillä säätö suoritetaan automaattisesti kanavan haun ja tallentamisen yhteydessä. Jos signaali on heikko tai vääristynyt, hienosäädä kanava manuaalisesti Selaa vasemmalle tai oikealle, kunnes kuva on kirkas.

✎ Asetukset koskevat säätöhetkellä avoinna olevaa kanavaa.

✎ Hienosäädetyt ja tallennetut kanavat on merkitty asteriskilla (*) kanavan numeron oikealla puolella kanavapalkissa.

✎ Hienosäätöasetusten palauttamiseksi valitse **Palauta**.

Kuvavalikko

Esiasetetun kuvatilan muuttaminen

MENU → **Kuva** → **Kuvatila** → ENTER

Kuvatila TOOLS

Valitse haluamasi kuvatyyppi.

✎ Kun tietokone on yhdistetty televisioon, **Kuvatila** voi olla ainoastaan **Vakio** tai **Viihde**.

- **Dynaaminen**: sopii kirkkaaseen tilaan.
- **Vakio**: sopii normaaliin ympäristöön.
- **Elokuva**: sopii elokuvien katseluun pimeässä huoneessa.
- **Viihde**: sopii elokuvien katseluun ja peleihin.

  ✎ Käytössä ainoastaan tietokoneen ollessa yhdistettynä televisioon.

Kuva-asetusten säätö

MENU → **Kuva** → ENTER

Samsung MagicAngle

Voit säätää katselukulmaa kuvanlaadun optimoimiseksi sijainnistasi riippuen.

- **Samsung MagicAngle**: jos katselet televisiota ylä- tai alapuolelta, voit määritellä katselukulma-asetuksia siten, että kuvanlaatu on yhtä hyvä kuin suoraan edestä katseltaessa.
  - **Pois**: valitse tämä, kun katselet televisiota suoraan edestä.
  - **Nojaustila**: valitse tämä, kun katselet televisiota hieman alempaa.
  - **Pystytila**: valitse tämä, kun katselet televisiota ylempää.
- **Tila**: Katselukulman säätö.

✎ Kun **Samsung MagicAngle** on asetettu **Nojaustilaan** tai **Pystytilaan**, **Gamma** ei ole käytettävissä.

Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)

Televisiossasi on useita asetusvaihtoehtoja kuvanlaadun hallitsemiseksi.

✎ HUOM

- PAL-järjestelmän analogisissa **TV-, PC- ja AV-**tiloissa **Sävy (V/P)** -toiminto ei ole käytettävissä.
- Kun tietokone on yhdistetty televisioon, voit muuttaa ainoastaan **Taustavaloa**, **Kontrastia**, **Kirkkautta** ja **Terävyyttä**.
- Jokaisen LED-televisioon yhdistetyn ulkoisen laitteen asetuksia voi säätää ja asetukset voi tallentaa.
- Kuvan kirkkauden vähentäminen vähentää myös sähkönkulutusta.

Näytön säätö

- **Kuvakoko**: Kaapeli- tai satelliittivastaanottimessa voi olla myös omat kuvakoot. Suosittelemme kuitenkin 16:9-tilan käyttöä suurimman osan aikaa.

  Autom. leveys: säätää kuvakokoa automaattisesti 16:9-kuvasuhteeseen.

  16:9: asettaa kuvasuhteeksi 16:9-laajakuvan.

  Leveä zoomaus: suurentaa kuvakokoa enemmän kuin 4:3.

  ✎ Voit muuttaa **sijaintia** ▲- ja ▼-painikkeilla.

  Zoom: suurentaa 16:9-laajakuvia pystysuunnassa kuvaruudun kokoiseksi.

  ✎ Voit säätää **Zoom** tai **sijaintia** ▲ ⊖ ja ▼-painikkeilla.

  4:3: asettaa kuvasuhteeksi 4:3.

  ✎ Älä käytä 4:3-kuvasuhdetta pitkään. Kuvaruudun vasemmalla ja oikealla puolella tai keskellä näkyvät reunat saattavat aiheuttaa jäännöskuvia (kuvan palamista). Takuu ei kata tällaisia ongelmia

  Mukautettu ruutu: näyttää koko kuvan HDMI- (720p / 1080i / 1080p) tai komponenttisignaalia (720p / 1080i / 1080p) vastaanotettaessa.

  ✎ Voit muuttaa **sijaintia** käyttämällä ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta.

✎ HUOM

- Tulolähteestä riippuen valittavissa olevat kuvakoot voivat vaihdella.
- Käytettävissä olevat asetukset voivat vaihdella valitusta tilasta riippuen.
- Kun tietokone on yhdistetty televisioon, vain **16:9-** ja **4:3-**tilat ovat säädettävissä.
- Jokaisen LED-television tuloliitäntään yhdistetyn ulkoisen laitteen asetuksia voi säätää ja asetukset voi tallentaa.
- Jos käytät **Mukautettu ruutu** -toimintoa HDMI 720p -lähteen kanssa, yksi rivi ylhäältä, alhaalta, vasemmalta ja oikealta piilotetaan samalla tavoin kuin overscan-toiminnossa.

- **Zoom / Sijainti**: mahdollisuus säätää kuvan kokoa ja sijaintia ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painikkeilla.

  ✎ Käytettävissä ainoastaan, kun kuvakooksi on asetettu **Zoom** ja **Leveä zoomaus**.

  ✎ **Leveä zoomaus** -tilassa voit säätää vain sijaintia.

  ✎ **Palauta**: palauttaa **Zoomin** ja **Sijainnin** oletusasetuksiin.

- **Näyttökoko 4:3 (16:9 / Leveä zoomaus / Zoom / 4:3)**: Käytettävissä ainoastaan, kun kuvakooksi on asetettu **Autom. leveys**. Voit määritellä kuvakooksi joko 4:3 WSS:n (Wide Screen Service) tai alkuperäiskoon. Eri eurooppalaisissa maissa käytetään eri kuvakokoja.

  ✎ Ei käytettävissä HDMI-, Komponentti- eikä HDMI/DVI-tilassa.

■ **Tietokoneen näytön säätö**

✎ Käytettävissä ainoastaan **PC**-tilassa.

- **Karkea** / **Hieno**: Poistaa tai vähentää kuvan kohinaa. Jos hienosäätö ei poista kohinaa, säädä taajuus niin hyväksi kuin mahdollista (**Karkea**) ja suorita hienosäätö uudelleen. Kun kohina on vähentynyt, säädä kuvan paikkaa niin, että se on kuvaruudun keskellä.
- **Sijainti**: voit muuttaa PC-näytön sijaintia suuntapainikkeilla (▲-, ▼-, ◀- tai ▶).
- **Kuvan palautus**: palauttaa kuvan oletusasetukset.

Automaattinen säätö TOOLS

Taajuusasetukset, sijainnin valinta ja hienosäätö suoritetaan automaattisesti.

✎ Käytettävissä ainoastaan PC-tilassa.

Television käyttö tietokoneen (PC) näyttönä

Tietokoneohjelmiston asetusten määrittäminen (perustuu Windows XP:hen). Windowsin versiosta ja näytönohjaimesta riippuen tietokoneesi näytölle ilmestyvät ikkunat saattavat vaihdella, mutta perusasetukset ovat lähes poikkeuksetta samat. (Jos näin ei ole, ota yhteyttä tietokoneen valmistajaan tai Samsung-jälleenmyyjään.)

1. Valitse Windowsin Käynnistä-valikosta Ohjauspaneeli.
2. Valitse Ohjauspaneelista kohta Ulkonäkö ja teemat. Näytölle ilmestyy valintaikkuna.
3. Valitse Näyttö. Näytölle ilmestyy valintaikkuna.
4. Valitse valintaikkunasta Asetukset-välilehti.
   - Näytön oikea kokoasetus (resoluutio) [Optimi: 1920 x 1080 pikseliä]. (T19C300: 1366 x 768 pikseliä)
   - Jos pystytaajuus on valittavissa tässä valintaikkunassa, oikea arvo 60 tai 60 Hz. Muussa tapauksessa sulje ikkuna valitsemalla OK.

Hyvän ryhdin säilyttäminen tuotteen käytön aikana

Säilytä hyvä ryhti käyttäessäsi tuotetta.

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmäsi vähintään 45–50 cm:n etäisyydellä kuvaruudusta. Katso alas näyttöä kohti ja kohdista kuvaruutu eteenpäin.
- Säädä tuotteen kulma siten, että valoa ei heijastu kuvaruudulle.
- Pidä kyynärpääsi oikeassa kulmassa ja käsivartesi suorassa kulmassa käsiisi nähden.
- Pidä kyynärpääsi oikeassa kulmassa.
- Pidä kantapääsi suorassa lattialla, polvesi vähintään 90 asteen kulmassa ja käsivartesi sydämen alapuolella.

Kuvavalintojen muuttaminen

Lisäasetukset

MENU → **Kuva** → **Lisäasetukset** → ENTER

(**Lisäasetukset** ovat käytettävissä **Vakio-** ja **Elokuva**-tiloissa) Aiempiin malleihin verrattuna uuden Samsung LED-television kuva on tarkempi.

✎ Kun tietokone on yhdistetty televisioon, voit tehdä muutoksia ainoastaan **Valkotasapainoon**.

■ **Dyn. kontrasti (Pois / Pieni / Keskikoko / Suuri)**: näytön kontrastin säätö.

■ **Mustan sävy (Pois / Tumma / Tummempi / Tummin)**: mustan tason valinta näytön värien syvyyden säätämiseksi.

■ **Ihonsävy**: vaaleanpunaisen ”Ihonsävyn” korostaminen.

■ **Vain RGB -tila (Pois / Punainen / Vihreä / Sininen)**: tuo näytölle **Punaisen**, **Vihreän** ja **Sinisen** värin sävyn ja värikylläisyyden säätämiseksi.

■ **Väriavaruus (Autom. / Luonnollinen)**: säätää kuvan muodostamiseen käytettävä värivalikoimaa.

■ **Valkotasapaino**: säätää värilämpötilaa, jotta kuva olisi luonnollisempi.

P-siirtymä / V-siirtymä / S-siirtymä: värien (punainen, vihreä, sininen) tummuuden säätö.

R-Gain / G-Gain / B-Gain: värien (punainen, vihreä, sininen) kirkkauden säätö.

Palauta: palauttaa **Valkotasapainon** oletusasetuksiin.

■ **Gamma**: päävärien voimakkuuden säätö.

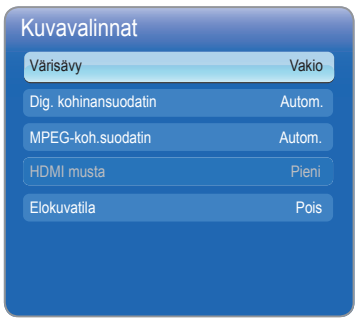
■ **Liikevalaisu (Pois / Käynnissä)**: vähentää energiankulutusta säätämällä kirkkautta.

Perusominaisuudet

Kuvavalinnat

MENU → Kuva → Kuvavalinnat → ENTER

✎ Kun tietokone on yhdistetty televisioon, voit tehdä muutoksia ainoastaan **Värisävyyn**.



- **Värisävy (Viileä / Vakio / Lämmin1 / Lämmin2)**
  ✎ **Lämmin1** tai **Lämmin2** poistetaan käytöstä, kun kuvatilana on **Dynaaminen**.
  ✎ Jokaisen LED-television tuloliitäntään yhdistetyn ulkoisen laitteen asetuksia voi säätää ja asetukset voi tallentaa.
- **Dig. kohinansuodatin (Pois / Pieni / Keskikoko / Suuri / Autom. / Autom. visualisointi):**: jos LED-televisiosi vastaanottama lähetyssignaali on heikko, voit ottaa **Dig. kohinansuodatin** -toiminnon käyttöön näytölle mahdollisesti ilmestyvien häiriöiden ja haamukuvien vähentämiseksi.
  ✎ Jos signaali on heikko, kokeile muita ominaisuuksia, kunnes saavutat parhaan mahdollisen kuvan.
  Autom. visualisointi: näyttää signaalin voimakkuuden analogisia kanavia vaihdettaessa.
  ✎ Käytettävissä ainoastaan analogisille kanaville.
  ✎ Jos palkki on vihreä, vastaanotettavan signaalin laatu on paras mahdollinen.
- **MPEG-koh.suodatin (Pois / Pieni / Keskikoko / Suuri / Autom.)**: parantaa kuvan laatua vähentämällä MPEG-kuvan kohinaa.
- **HDMI musta (Pieni / Normaali)**: säätää näytön värien syvyyttä valitsemalla näytöllä näkyvän mustan tason.
  ✎ Käytettävissä ainoastaan HDMI-tilassa (RGB-signaalit).
- **Elokuvatila (Pois / Auto1 / Auto2)**: asettaa LED-television tunnistamaan ja käsittelemään automaattisesti elokuvasignaaleja kaikista lähteistä sekä optimoimaan kuvanlaadun.
  ✎ Käytettävissä TV-tilassa, HDMI (1080i).
  ✎ Jos kuva ei näytä luonnolliselta, muuta asetukseksi **Pois**, **Auto1** tai **Auto2 Elokuvatilassa**.

Palauta kuva (Kyllä / Ei)

Palauttaa valittuna olevan kuvatilan oletusasetuksiin.

Äänivalikko

Esiasetetun äänitilan muuttaminen

MENU → Ääni → Äänitila → ENTER

Äänitila TOOLS

- **Vakio**: valitsee normaalin äänitilan.
- **Musiikki**: korostaa musiikkia enemmän kuin muita ääniä.
- **Elokuva**: tarjoaa parasta ääntä elokuville.
- **Kirkas ääni**: korostaa puheääntä enemmän kuin muita ääniä.
- **Vahvista**: lisää korkeataajuuksisten äänten voimakkuutta, jotta kuulovammaisten olisi helpompi kuulla äänet.

✎ Jos kohdassa **Valitse kaiutin** on valittu **Ulkoinen kaiutin**, **Äänitila** on poistettu käytöstä.

Ääniasetusten säätö

Äänitehoste

MENU → Ääni → Äänitehoste → ENTER

(ainoastaan vakioäänitila)

- **SRS TruSurround HD (Pois / Käytössä)** TOOLS
  Tämän toiminnon avulla voit HRTF-teknologiaa (Head-Related Transfer Function) käyttämällä kuunnella virtuaalista, 5.1-kanavaista ääntä kaiuttimien kautta.
- **SRS TruDialog (Pois / Käytössä)**
  Tämän toiminnon avulla voit lisätä puheäänten voimakkuutta suhteessa taustamusiikkiin tai äänitehosteisiin. Näin puheäänet kuuluvat selkeämpinä.
- **Taajuuskorjain**
  Säätää äänitilaa.
  – **Balanssi V/O**: säätää oikean ja vasemman kaiuttimen välistä balanssia.
  100 Hz / 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz (kaistanleveyden säätö): säätää eri kaistataajuuksien tasoja.
  – **Palauta**: Palauttaa taajuuskorjaimen oletusasetuksiin.

Äänijärjestelmät jne.

MENU → Ääni → ENTER

Lähetysäänen asetukset

■ **Äänen kieli**

(vain digitaaliset kanavat)

Äänen kielen oletusasetuksen muuttaminen.

✎ Käytettävissä olevat kielet saattavat vaihdella lähetettävästä ohjelmasta riippuen.

■ **Äänimuoto**

(vain digitaaliset kanavat)

Valitsee äänimuodon.

■ **Audiokuvaus**

(ei saatavilla kaikkialla; vain digitaaliset kanavat)

Toiminto käsittelee AD:n (audiokuvaus) äänivirtaa, jota televisioyhtiö lähettää varsinaisen ääniraidan ohella.

✎ **Audiokuvaus** (**Pois** / **Käytössä**): ottaa audiokuvaustoiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

✎ **Äänenv.**: säätää audiokuvauksen äänenvoimakkuutta.

Lisäasetukset

(vain digitaaliset kanavat)

■ **DTV-äänentaso (MPEG / HE-AAC)**: Tämän toiminnon avulla voit pienentää (digitaalisen televisiolähetyksen aikana vastaanotetun) äänisignaalin poikkeaman haluamallesi tasolle.

✎ Lähetyssignaalin tyypistä riippuen **MPEG- / HE-AAC**-tasoa voidaan säätää välillä -10 dB – 0 dB.

✎ Äänenvoimakkuuden lisäämiseksi tai vähentämiseksi säädä asetusta välillä 0 dB – -10 dB.

■ **Dolby Digital -p.(Line / RF)**: tämä toiminto minimoi Dolby Digital -signaalin ja äänisignaalin välisen poikkeaman (esim. MPEG Audio, HE-AAC, ATV Sound).

✎ Valitse **Line** dynaamista ääntä varten ja **RF** kovien ja hiljaisten äänten eron vähentämiseksi yöaikaan.

Line: aseta -31 desibeliä (viite) voimakkaampien tai heikompien signaalien äänenvoimakkuus tasolle -20 dB tai -31 dB.

RF: aseta -20 desibeliä (viite) voimakkaampien tai heikompien signaalien äänenvoimakkuus tasolle -10 dB tai -20 dB.

Kaiutinasetukset

■ **Valitse kaiutin (Ulkoinen kaiutin / TV-kaiutin):**Äänentoistossa saattaa esiintyä kaikua, mikäli pääkaiutin ja äänivastaanotin purkavat vastaanotetut äänisignaalit eri nopeudella. Jos näin käy, aseta televisio käyttämään **Ulkoista kaiutinta**.

✎ Kun kohdan **Valitse kaiutin** asetuksena on **Ulkoinen kaiutin**, äänienvoimakkuus- ja MUTE -painikkeet eivät ole käytössä ja ääniasetukset toimivat rajoitetusti.

✎ Kun kohdan **Valitse kaiutin** asetuksena on **Ulkoinen kaiutin**.

- **TV-kaiutin**: **Pois**, **Ulkoinen kaiutin**: **Käytössä**

✎ Kun kohdan **Valitse kaiutin** asetuksena on **TV-kaiutin**.

- **TV-kaiutin**: **Käytössä**, **Ulkoinen kaiutin**: **Käytössä**

✎ Jos videosignaalia ei ole, molemmat kaiuttimet ovat äänettömässä tilassa.

✎ Ei käytettävissä TC300-sarjan kanssa.

■ **Aut. voimak. (Pois / Normaali / Yö)**: kanavien äänenvoimakkuuden tasaamiseksi määrittele asetukseksi **Normaali**.

Yö: Tämä tila tarjoaa **Normaali**-tilaa paremman äänikokemuksen eikä aiheuta lähes ollenkaan melua. Tila on hyödyllinen yöllä.

Palauta ääni (Kyllä / Ei)

Palauttaa kaikki ääniasetukset tehdasasetuksiin.

Äänitilan valinta TOOLS

Kun määrittelet asetukseksi **Dual I II**, käytössä oleva äänitila osoitetaan näytöllä.

	Äänen tyyppi	**Dual I-II**	Oletus
A2-stereo	Mono	**Mono**	Automaattinen vaihto
	Stereo	**Stereo** ↔ **Mono**	
	Dual	**Dual I** ↔ **Dual II**	**Dual I**
NICAM-Stereo	Mono	**Mono**	Automaattinen vaihto
	Stereo	**Mono** ↔ **Stereo**	
	Dual	**Mono** ↔ **Dual I** ↖ **Dual II** ↙	**Dual I**

✎ Jos **stereo**signaali on heikko ja tila vaihtuu automaattisesti, siirry **Mono**-tilaan.

✎ Toiminto on käytettävissä vain stereoäänisignaalia käytettäessä.

✎ Käytettävissä ainoastaan, kun **tulolähteeksi** on valittu **TV**.

Järjestelmävalikko

Kellonajan asettaminen

MENU → **Järjestelmä** → ENTER

Aika

■ **Kello**: kelloaika asetetaan sen vuoksi, että LED-television eri ajastintoimintoja voidaan käyttää.

✎ Kellonaika ilmestyy näytölle aina, kun painat **INFO**-painiketta.

✎ Kellonaika on asetettava uudelleen, jos virtajohto kytketään irti.

Kellon tila (Autom. / Manuaal.):

- **Autom.**: asettaa ajan automaattisesti hyödyntämällä digitaalisen kanavan aikaa.

  ✎ Antennin on oltava yhdistettynä ajan asettamiseksi automaattisesti.

- **Manuaal.**: ajan asettaminen manuaalisesti.

  ✎ Televisiokanavasta ja signaalista riippuen automaattisesti asetettu aika ei välttämättä ole oikein. Jos näin käy, aseta kellonaika manuaalisesti.

Kellon asetus: aseta Päivä, Kuukausi, Vuosi, Tunti ja Minuutti manuaalisesti.

✎ Käytettävissä ainoastaan, kun **Kellon tilaksi** on valittu **Manuaal.**.

✎ Voit asettaa Päivän, Kuukauden, Vuoden, Tunnin ja Minuutin suoraan painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.

Aikavyöhyke (**Autom.** / **Manuaal.**) (riippuu maasta): aikavyöhykkeen asettaminen.

✎ Toiminto on käytettävissä ainoastaan, kun **Kellon tilaksi** on asetettu **Autom.**.

– **GMT (GMT-3:00–GMT-1:00 / GMT / GMT+1:00–GMT+ 12:00):** aikavyöhykkeen valinta.

✎ Toiminto on käytettävissä ainoastaan, kun **Aikavyöhyke**-asetuksena on **Manuaal.**.

– **Kesäaika** (**Pois / Käytössä**): ottaa kesäajan käyttöön ja poistaa sen käytöstä.

✎ Toiminto on käytettävissä ainoastaan, kun **Aikavyöhyke**-asetuksena on **Manuaal.**.

Uniajastimen käyttö

■ **Uniajastin** TOOLS: Sammuttaa LED-television automaattisesti, kun ennalta määrätty aika on kulunut umpeen (30, 60, 90, 120, 150 ja 180 minuuttia).

✎ **Uniajastimen** poistamiseksi käytöstä valitse **Pois**.

Käynnistys- ja sammutusajastimen asettaminen

■ **Käynnistysajastin**

Käynn.ajastin 1 / Käynn.ajastin 2 / Käynn.ajastin 3: Valittavana on kolme eri ajastinasetusta. Ensin on asetettava kellonaika.

Asetukset: Valitse joko **Pois päältä**, **Kerran**, **Joka p.**, **Ma–Pe**, **Ma–La**, **La–Su** tai **Manuaal.**. Jos valitset **Manuaal.**, voit asettaa päivän, jolloin haluat aktivoida ajastimen.

✎ ✓-merkki osoittaa valitun päivän.

Aika: tunnin ja minuutin asetus.

Äänenv.: halutun äänenvoimakkuuden asetus.

Lähde: Valitse haluttu tulolähde, kun LED-televisio käynnistetään automaattisesti. (**USB** voidaan valita vain silloin, kun USB-laite on kytketty LED-televisioon.)

Antenni (kun **Lähde** on **TV**): valittavana joko **ATV** tai **DTV**.

Kanava (kun **Lähde** on **TV**): kanavan valinta.

Musiikki/valokuva (kun **Lähde** on **USB**): valitse musiikki- tai kuvatiedostoja sisältävä USB-laitteen kansio, joka toistetaan automaattisesti, kun LED-televisio käynnistetään.

✎ **HUOM**

- Jos USB-laitteessa ei ole musiikkia tai jos musiikkitiedoston sisältävää kansiota ei ole valittu, Ajastin-toiminto ei toimi kunnolla.
- Jos USB-laitteessa on vain yksi valokuvatiedosto, diaesitys ei käynnisty.
- Jos kansion nimi on liian pitkä, kansiota ei voi valita.
- Jokaiselle käyttämällesi USB-laitteelle annetaan oma kansio. Jos käytät useampaa kuin yhtä samantyyppistä USB-laitetta, varmista, että USB-laitteille annettujen kansioiden nimet eroavat toisistaan.
- On suositeltavaa, että käytät USB-muistitikkua ja usealle kortille sopivaa kortinlukijaa käyttäessäsi **Käynnistysajastin**-toimintoa.
- **Käynnistysajastin**-toiminto ei välttämättä toimi sisäänrakennetulla akulla varustettujen USB-laitteiden, MP3-soitinten tai tiettyjen valmistajien kannettavien mediasoitinten kanssa, sillä kyseisenlaisten laitteiden tunnistaminen vie pitkään.

■ **Sammutusajastin**

Sammutusajastin 1 / Sammutusajastin 2 / Sammutusajastin 3: Valittavana on kolme eri Sammutusajastin-asetusta. Ensin on asetettava kellonaika.

Asetukset: Valitse joko **Pois päältä**, **Kerran**, **Joka p.**, **Ma–Pe**, **Ma–La**, **La–Su** tai **Manuaal.**. Jos valitset **Manuaal.**, voit asettaa päivän, jolloin haluat aktivoida ajastimen.

✎ ✓-merkki osoittaa valitun päivän.

Aika: tunnin ja minuutin asetus.

Kanavien lukitseminen

MENU → **Järjestelmä** → **Suojaus** → ENTER

Suojaus

✎ PIN-koodin syöttöruutu ilmestyy näytölle ennen asetusruutua.

✎ Syötä nelinumeroinen PIN. Oletus-PIN on 0-0-0-0. Vaihda PIN käyttämällä **Vaihda PIN** -toimintoa.

■ **Kanavalukitus (Pois / Käytössä)**: lukitsee kanavia **Kanavien hallinnassa**, jotta lapset ja muut valtuuttamattomat henkilöt eivät voi katsella sopimattomia ohjelmia.

✎ Käytettävissä ainoastaan, kun **Lähteeksi** on valittu **TV**.

■ **Ohjelmaluok. lukitus** (riippuu maasta): Estää käyttäjän määrittelemän nelinumeroisen PIN-koodin avulla lapsia ja muita valtuuttamattomia käyttäjiä katsomasta sopimattomia ohjelmia. Jos valittu kanava on lukittu, 🔒-symboli ilmestyy näytölle.

✎ **Ohjelmaluok. lukitus** -kohdan asetukset riippuvat maasta.

■ **Vaihda PIN**: **Vaihda PIN** -ruutu ilmestyy näytölle. Valitse PIN-koodin neljä numeroa ja syötä ne. Voit vaihtaa LED-television asetuksia varten vaadittavan henkilökohtaisen koodisi. Kirjoita uudestaan samat neljä numeroa. Kun vahvistusruutu poistuu näytöltä, PIN-koodisi on tallennettu.

Ekoratkaisut

MENU → **Järjestelmä** → **Ekoratkaisu** → ENTER

Ekoratkaisu

■ **Energiansäästö (Pois / Pieni / Keskikoko / Suuri / Kuva pois)** TOOLS: Säätää LED-television kirkkautta energiankulutuksen vähentämiseksi. Jos valitset **Kuva pois**, näyttö sammuu, mutta ääni pysyy päällä. Voit painaa mitä tahansa painiketta äänenvoimakkuuspainiketta lukuun ottamatta näytön käynnistämiseksi uudelleen.

■ **Ei sign., v.tila (Pois / 15 min / 30 min / 60 min)**: Jotta energiaa ei kulu turhaan, määrittele, kuinka pitkään LED-televisio pysyy päällä, jos signaalia ei vastaanoteta.

✎ Pois päältä, kun tietokone on valmiustilassa.

■ **Auto Power Off (Pois / Käytössä)**: säästää virtaa sammuttamalla LED-television automaattisesti, jos sitä ei käytetä neljään tuntiin.

Muut ominaisuudet

MENU → **Järjestelmä** → ENTER

Kieli

■ **Valikon kieli**: valikon kielen valinta.

■ **Teksti-tv:n kieli**: teksti-TV:n kielen valinta.

✎ Englanti on oletuskieli, jos valittu kieli ei ole käytettävissä televisiolähetykselle.

■ **Ensisijainen kieli (Ensisijainen ääni / Toissijainen ääni / Ensisijainen tekstitys / Toissijainen tekstitys)**: valitse kieli, jota käytetään oletuskielenä, kun kanava valitaan.

Tekstitys

Käytä tätä valikkoa **Tekstitys**-tilan asettamiseksi.

■ **Tekstitys (Pois / Käytössä)**: asettaa tekstityksen päälle ja pois päältä.

■ **Tekstitystila (Normaali / Kuulovammaiset)**: asettaa tekstitystilan.

■ **Tekstityskieli**: asettaa tekstityskielen.

✎ Jos katselemasi ohjelma ei tue **Kuulovammaiset**-toimintoa, **Suositeltava** aktivoituu automaattisesti, vaikka **Kuulovammaiset**-tila olisi valittu.

✎ Englanti on oletuskieli, jos valittu kieli ei ole käytettävissä televisiolähetykselle.

Digitaalinen teksti (Ei käytössä / Ota käyttöön)

(vain Iso-Britannia)

Jos ohjelmaa lähetetään digitaalisella tekstillä, tämä ominaisuus on käytössä.

Autom. suojausaika

- **Pois / 2 tuntia / 4 tuntia / 8 tuntia / 10 tuntia**: jos sama kuva pysyy ruudulla käyttäjän määrittelemän ajan, näytönsäästäjä käynnistyy, jotta kuva ei pala kiinni.

Yleiset

- **Maks.virransäästö (Pois / Käytössä):** sammuttaa tietokoneen näytön energiankulutuksen vähentämiseksi, jos tietokonetta ei käytetä tietyn aikavälin sisällä.
- **Pelitila (Pois / Käytössä)**: kun yhdistät televisioon pelikonsolin (esim. PlayStation™ tai Xbox™), voit nauttia realistisemmasta pelikokemuksesta valitsemalla pelitilan.

✎ **HUOM**

- Pelitilan varoitukset ja rajoitukset
  - Jos haluat irrottaa pelikonsolin ja yhdistää toisen ulkoisen laitteen, aseta **Pelitilaksi Pois** asetusvalikossa.
  - Jos avaat LED-television valikon **Pelitilassa**, näyttö tärisee hieman.
- **Pelitila** ei ole käytössä, kun tulolähteeksi on valittu **TV** tai **PC**.
- Pelikonsolin yhdistämisen jälkeen aseta **Pelitilaksi Käytössä**. Valitettavasti kuvan laatu saattaa heiketä.
- Jos **Pelitila** on **Käytössä**:
  - **Kuvatilaksi** on asetettu **Vakio** ja **Äänitilaksi Elokuva**.

- **Paneelin lukitus (Pois / Käytössä)**: Lukitse kaikki etupaneelin painikkeet tai poista niiden lukitus. Kun Paneelilukitus on käytössä, yksikään etupaneelin painikkeista ei toimi.
- **Käynnistyslogo (Pois / Käytössä)**: Samsungin logo ilmestyy näytölle, kun LED-televisio käynnistetään.

Yl.liitäntä

- **CI-valikko**: Käyttäjällä on mahdollisuus tehdä valinta CAM-moduulin valikon kautta. Valitse CI-valikko PC-kortin valikon mukaisesti.
- **CAM-videon koodimuunnos**: Ota CAM-videon koodimuunnos käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Sovelluksen tiedot**: Tarkastele CI-paikkaan asetetun CAM-moduulin ja CAM-moduulin sisällä olevan CI- tai CI+-kortin tietoja. Voit asentaa CAM-moduulin milloin tahansa huolimatta siitä, onko televisio päällä vai pois päältä.

1. Hanki CI CAM -moduuli lähimmältä jälleenmyyjältäsi tai puhelimitse.
2. Työnnä CI- tai CI+-kortti CAM-moduuliin nuolen suuntaisesti.
3. Työnnä CI- tai CI+-kortin sisältävä CAM-moduuli yleiseen liitäntään (CI) nuolen suuntaisesti siten, että se on rinnakkain liitännän kanssa.
4. Tarkista, voitko katsella salattuja kanavia.

Kuva kuvassa (PIP)

MENU → **Järjestelmä** → **PIP** → ENTER

PIP TOOLS

Voit katsella LED-televisiolähetystä ja yhtä ulkoista videolähdettä samanaikaisesti. **PIP** (kuva kuvassa) ei toimi samassa tilassa.

✎ **HUOM**

- PIP-ääntä varten katso ohjeiden kohta **Äänivalinta**.
- Jos sammutat LED-näytön **PIP**-tilan ollessa päällä, PIP-ikkuna poistuu näytöltä.
- Saatat ehkä huomata, että PIP-ikkunassa oleva kuva muuttuu hieman epäluonnolliseksi, kun käytät päänäyttöä peliä tai karaokea varten.
- Kun **Ohjelmaluok. lukitus** on käytössä, PIP-toimintoa ei voi käyttää.
- PIP-asetukset

Pääkuva	Alakuva
HDMI, HDMI (PC), Komponentti, PC	TV

- **PIP (Pois / Käytössä)**: ottaa PIP-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
- **Kanava**: valitsee alakuvan kanavan.
- **Koko** (/): alakuvan koon valinta.
- **Sijainti** (/ / /): alakuvan sijainnin valinta.
- **Äänivalinta (Pää / Ala)**: halutun äänen (**Pää / Ala**) valinta **PIP**-tilassa.

DivX® Video On Demand

Näyttää TV:n rekisteröintikoodin. Jos avaat DivX-verkkosivun ja rekisteröidyt, voit ladata VOD-rekisteröintitiedoston. Kun avaat VOD-rekisteröintitiedoston mediasisältöjen kautta, rekisteröinti on valmis.

✎ Lisätietoja DivX® VOD:ista osoitteesta http://vod.divx.com.

Perusominaisuudet

Tukivalikko

MENU → **Tuki** → ENTER

Itsediagnoosi

✎ **Itsediagnoosi** voi viedä pari sekuntia ja on osa LED-television normaalia toimintaa

- **Kuvatesti (Kyllä / Ei)**: käytetään kuvaongelmien tarkastamiseen.

  Kyllä: Jos testikuvio ei ilmesty näytölle tai jos kuviossa on häiriöitä, valitse **Kyllä**. LED-televisiossa voi olla ongelma. Ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun avun saamiseksi.

  Ei: Jos testikuvio näkyy oikein, valitse **Ei**. Ulkoisessa laitteessa voi olla ongelma. Tarkista liitännät. Jos ongelma jatkuu, katso lisäohjeita ulkoisen laitteen käyttöohjeesta.
- **Äänitesti (Kyllä / Ei)**: käytetään ääniongelmien tarkastamiseen sisäänrakennetun melodian avulla.

  Kyllä: Jos ääni kuuluu äänitestin aikana vain yhdestä kaiuttimesta tai ei ollenkaan, valitse **Kyllä**. LED-televisiossa voi olla ongelma. Ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun avun saamiseksi.

  Ei: Jos kaiuttimista kuuluu ääntä, valitse **Ei**. Ulkoisessa laitteessa voi olla ongelma. Tarkista liitännät. Jos ongelma jatkuu, katso lisäohjeita ulkoisen laitteen käyttöohjeesta.
- **Signaalitiedot**: (vain digitaaliset kanavat) HD-kanavan vastaanottolaatu on joko täydellinen tai kanavat eivät ole käytettävissä. Paranna signaalin voimakkuutta säätämällä antennia.
- **Palauta**: palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiin verkkoasetuksia lukuun ottamatta.

Ohjelm. päivitys

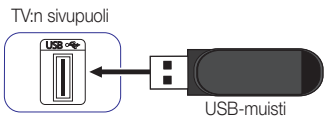
Ohjelmistopäivitys voidaan suorittaa lähetyssignaalin kautta tai lataamalla viimeinen firmware-versio USB-muistitikulle osoitteesta www.samsung.com.

Nykyinen versio on LED-television jo asennettu ohjelmisto.

✎ Ohjelmiston nimi on muodostettu seuraavasti: Vuosi/kuukausi/päivä_versio.

Uusimman version asennus

- **USB:lla**: Yhdistä televisioon USB-muisti, joka sisältää osoitteesta www.samsung.com ladatun firmware-päivitystiedoston. Älä sammuta virtaa tai poista USB-muistia ennen kuin päivitykset on suoritettu loppuun. Televisio sammuu ja käynnistyy uudelleen automaattisesti firmware-päivityksen suorittamisen jälkeen. Kun ohjelmisto on päivitetty, kuva- ja ääniasetukset palaavat oletusarvoihinsa. Suosittelemme omien asetusten kirjoittamista ylös, jotta niiden palauttaminen on helppoa päivityksen jälkeen.



- **Kanavalta**: ohjelmiston päivitys käyttämällä lähetyssignaalia.

  ✎ Jos toiminto on valittu ohjelmiston lähetysjakson aikana, ohjelma haetaan ja ladataan automaattisesti.

  ✎ Ohjelmiston lataukseen kuluva aika riippuu signaalin tilasta.
- **Vaihtoehtoinen ohjelmisto**: Korvaa nykyisen ohjelmiston vaihtoehtoisella ohjelmistolla.
- **Valmiustilan päivitys (Pois / 1 t. kuluttua / 2 t. kuluttua / 00:00 / 02:00 / 12:00 / 14:00)**: Päivitys suoritetaan automaattisesti määriteltynä aikana. Koska tuotteeseen kytketään virta sisäisesti, LED-television kuvaruutu voi olla osittain päällä. Tilanne voi jatkua yli tunnin, kunnes ohjelmistopäivitys on valmis.

Samsung-yhteystiedot

Lue nämä tiedot, jos LED-televisiosi ei toimi kunnolla tai jos haluat päivittää ohjelmiston. Sisältää teknisen tuen yhteystiedot sekä tietoa tuotteiden ja ohjelmien lataamisesta.

Sisällön etusivu

Voit nauttia monista hyödyllisistä sisällöistä.

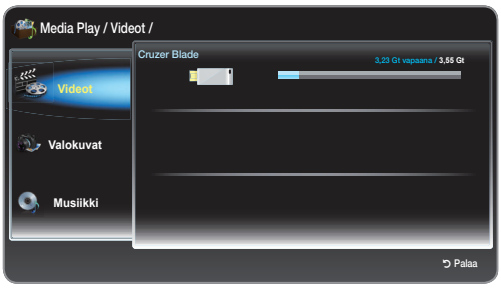
Lisäominaisuudet

Media Play

Voit nauttia massamuistiluokan (MSC) USB-laitteeseen tallennetuista videoista, valokuvista ja musiikkikappaleista.

1. Paina **CONTENT**-painiketta.
2. Paina ◀- tai ▶-painiketta halutun valikon valitsemiseksi (**Media Play**). Paina sen jälkeen **ENTER** ↵ -painiketta.

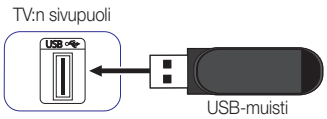
CONTENT → **Media Play** → ENTER ↵



- **Näytöllä oleva kuva voi vaihdella mallista riippuen.**

USB-laitteen yhdistäminen

1. Käynnistä televisio.
2. Yhdistä valokuva- ja musiikkitiedostoja sisältävä USB-laite television sivulla olevaan **USB**-liitäntään.
3. Kun USB-laite on yhdistetty televisioon, näytölle ilmestyy ponnahdusikkuna. Valitse **Laite yhdistetty**.



✎ Tämä ei välttämättä toimi kunnolla lisensioimattomien multimediatiedostojen kanssa.

✎ Tärkeitä tietoja ennen **Media Play** käyttöä.

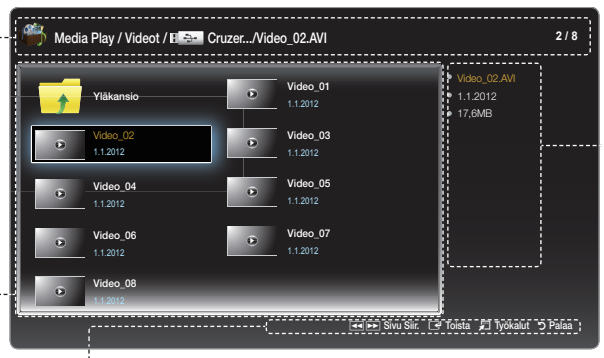
- MTP-protokollaa (Media Transfer Protocol) ei tueta.
- FAT16-, FAT32- ja NTFS-tiedostojärjestelmiä tuetaan.
- Tietyntyyppiset USB-digitaalikamerat ja -äänilaitteet eivät välttämättä ole yhteensopivia tämän television kanssa.
- **Media Play** tukee ainoastaan massamuistiluokan USB-laitteita (MSC). MSC on massamuistiluokan tiedonsiirtoprotokollaa käyttävä laite. MSC-laitteita ovat esimerkiksi muistitikut, Flash-kortinlukijat ja USB-kiintolevyt (USB-hubeja ei tueta). Laitteet tulee kytkeä suoraan television USB-liitäntään.
- USB-kiintolevyjä ei tueta.
- Ennen laitteen yhdistämistä televisioon suojaa sen sisältämät tiedostot varmuuskopioimalla ne. Samsung ei ole vastuussa minkäänlaisesta tiedostojen vahingoittumisesta tai tietojen menetyksestä.
- Älä irrota USB-laitetta latauksen aikana.
- Mitä suurempi on kuvan resoluutio, sitä pidempään sen ilmestyminen näytölle kestää.
- Suurin tuettu JPEG-resoluutio on 15360 x 8640 pikseliä.
- Jos tiedostomuotoa ei tueta tai jos tiedosto on korruptoitunut, näytölle ilmestyy teksti Tiedostomuotoa ei tueta (Not Supported File Format).
- Maksullisilta sivustoilta ladattuja DRM-suojattuja MP3-tiedostoja ei voi toistaa. Digital Rights Management (DRM) -tekniikka tukee sisällön luontia, jakelua ja hallintaa integroidusti ja kokonaisvaltaisesti, sisältäen sisällöntuottajien oikeuksien ja etujen suojaamisen, sisällön laittoman kopioinnin estämisen sekä laskutuksen ja maksujen hallinnan.
- Jos televisioon on yhdistetty yli kaksi PTP-protokollaa käyttävää laitetta, voit käyttää vain yhtä kerrallaan.
- Jos televisioon on yhdistetty yli kaksi MSC-protokollaa käyttävää laitetta, kaikkia ei välttämättä tunnisteta. USB-laitteita, jotka vaativat paljon virtaa (yli 500 mA tai 5 V), ei välttämättä tueta.
- Jos näytölle ilmestyy ylivirtavaroitus yhdistäessäsi tai käyttäessäsi USB-laitetta, laitetta ei välttämättä tunnisteta tai se ei toimi oikein.

Lisäominaisuudet

- Jos televisio ei ole vastaanottanut signaalia **Autom. suojausaika** -kohdassa määritellyn aikavälin sisällä, näytönsäästäjä käynnistyy.
- Jotkin ulkoiset kovalevyt voivat siirtyä automaattisesti valmiustilaan, kun ne ovat yhteydessä televisioon.
- Jos käytössä on USB-jatkojohto, USB-laitetta ei välttämättä tunnisteta tai laitteen tiedostoja ei välttämättä voida lukea.
- Jos televisioon yhdistettyä USB-laitetta ei tunnisteta, laitteen tiedostoluettelo on korruptoitunut tai tiettyä luettelon tiedostoa ei toisteta. Yhdistä USB-laite tietokoneeseen, alusta laite ja tarkasta liitäntä.
- **Media Play** tukee ainoastaan sarjamuotoisia jpeg-tiedostoja.

Näyttö

Siirry halutun tiedoston kohdalle käyttämällä ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta. Paina sen jälkeen ENTER ↵ -painiketta. Tiedosto toistetaan. **Media Play** -ruutu voi näyttää erilaiselta riippuen siitä, miten ruudulle siirrytään.



Tiedot: Esittää valitun sisällön kategorian (esim. musiikki), laitteen (esim. USB-muisti), kansion/tiedoston nimen ja sivun.

Esittää valitun tiedoston tiedot.

Sisältötila: Voit valita halutun sisältökategorian.

- **Näytöllä oleva kuva voi vaihdella mallista riippuen.**

Toimintopainikkeet

- ◀◀ Siirtyminen edelliselle sivulle. Ainoastaan **musiikki**.
- ▶▶ Siirtyminen seuraavalle sivulle. Ainoastaan **musiikki**.
- ↵ **Toista**: mediatiedoston toisto.
- **Työkalut**: Tuo asetusvalikon näytölle.
- ↩ **Palaa**: Siirtyminen edelliseen vaiheeseen.

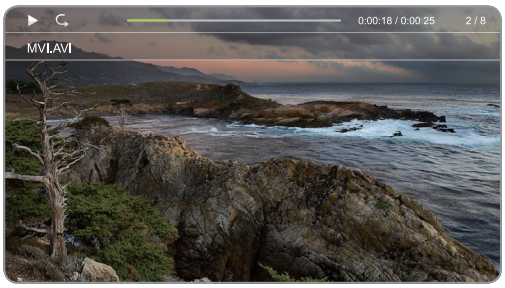
Lisäominaisuudet

Videot

Videon toisto

1. Paina ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta halutun videon valitsemiseksi tiedostoluettelosta.
2. Paina ENTER↵ -painiketta tai ► (Play) -painiketta.
   - Valitun tiedoston nimi ja toistoaika ilmestyvät kuvaruudun yläreunaan.
   - Jos videon aikatietoja ei tunneta, toistoaika ja edistymispalkki eivät näy kuvaruudulla.
   - Voit suorittaa videon toistamisen aikana hakuja käyttämällä ◀- ja ▶-painikkeita.
   - Voit käyttää ◄◄ (REW) ja ►► (FF) -painikkeita toiston aikana.

   ✎ Tässä tilassa voit katsella pelin sisältämiä videoleikkeitä, mutta et voi pelata itse peliä.



- **Näytöllä oleva kuva voi vaihdella mallista riippuen.**

Tuetut tekstitysmuodot

– **Ulkoinen**

Nimi	Tiedostopääte
MPEG-4, ajastettu teksti	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub tai .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
PowerDivx	.psb

– **Sisäinen**

Nimi	Säiliöformaatti
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
MPEG-4, ajastettu teksti	MP4

Lisäominaisuudet

Tuetut videomuodot

Tiedostopääte	Säiliöformaatti	Kuvakoodekki	Resoluutio	Kuvataajuus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Kommentit	Äänikoodekki
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.m2ts *.mts *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	30	20 [40]	GMC:tä ei tueta	AC3 LPCM ADMPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG(MP3) DTS Core Vorbis
		MPEG4 SP / ASP					
		H.264 BP / MP / HP				Ei sis.: FMO / ASO / RS Tuki: BP / MP / HP taso 4.1	
		H.263				Profile3, rajoitettu SD-resoluutioon	
		Motion JPEG	640 x 480		10		
		Window Media Video v9	1920 x 1080		20 [40]	Tuetaan: VC1 SP / MP / A P L3, ei tueta: L4 Simple Profile, keskitaso Main Profile, korkea taso Advanced Profile, taso 3 WMV9-tuki	
		MPEG2				Hight Profile, korkea taso	
		MPEG1				MPEG-1, paitsi D-picture	

Lisäominaisuudet

Muita rajoituksia

✎ HUOM

- Jos jonkin koodekin sisällön kanssa on ongelmia, koodekkia ei tueta.
- Jos säiliöformaattia varten annetut tiedot ovat väärin ja tiedostossa on virhe, säiliöformaattia ei voida toistaa oikein.
- Äänessä ja kuvassa voi olla ongelmia, jos sisällön vakiobittinopeus tai -kuvataajuus on yllä olevassa luettelossa ilmoitettua yhteensopivaa nopeutta tai taajuutta suurempi.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoimintoa ei tueta.
- Kuva voi nykiä, jos videota toistetaan verkkoyhteyden kautta.

Nimi	Muoto
• Tuetaan: H.264 tasolle 4.1 asti. • Ei tueta: H.264 FMO / ASO / RS / VC1 SP / MP / AP L4 ja AVCHD. • MPEG4 SP, ASP: – Alle 1280 x 720: maks. 60 kuvaa – Yli 1280 x 720: maks. 30 kuvaa • GMC-tuki GMC 2:n asti.	• WMA-tuki versioihin 7, 8, 9, STD asti. • WMA 9 PRO ei tue yli kaksikanavaista monikanavaääntä eikä häviötöntä ääntä. • WMA:n 22 050 Hz mono -näytteenottotaajuutta ei tueta.

Valokuvat

Valokuvan (tai diaesityksen) katselu

1. Paina ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta halutun valokuvan valitsemiseksi tiedostoluettelosta.
2. Paina ENTER ↵ -painiketta.
   – Kun valittu valokuva ilmestyy näytölle, paina ENTER ↵ -painiketta diaesityksen aloittamiseksi.
   – Diaesityksen aikana kaikki tiedostoluettelon tiedostot ilmestyvät järjestyksessä näytölle.

✎ Voit toistaa musiikkitiedostoja automaattisesti kuvaesityksen aikana valitsemalla asetuksen **Taustamus. käytössä**.

✎ **Taustamusiikkia** ei voi muuttaa ennen kuin taustamusiikki on latautunut kokonaan.

• **Näytöllä oleva kuva voi vaihdella mallista riippuen.**

Tuetut kuvaformaatit

Tiedostopääte	Muoto	Resoluutio
*.jpg	JPEG	15360 x 8640
*.bmp	BMP	1920 x 1080
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Lisäominaisuudet

Musiikki

Musiikin soittaminen

1. Paina ▲- tai ▼-painiketta halutun **musiikin** valitsemiseksi tiedostoluettelosta.
2. Paina ENTER↵ -painiketta.

✎ Näyttää ainoastaan tiedostot, joiden tiedostopääte on tuettujen musiikkitiedostomuotojen luettelossa. Muita tiedostomuotoja ei näytetä, vaikka ne olisi tallennettu samaan USB-laitteeseen.

✎ Jos ääni kuulostaa oudolta MP3-tiedostoja soitettaessa, säädä **taajuuskorjainta Ääni**-valikossa. (Ylimoduloitu MP3-tiedosto saattaa aiheuttaa ääniongelman.)

- **Näytöllä oleva kuva voi vaihdella mallista riippuen.**

Valitun musiikin soittaminen

1. Paina TOOLS -painiketta ja valitse kohta **Valik. toisto**.
2. Valitse haluttu musiikki.

   ✎ ✓-merkki ilmestyy valittujen tiedostojen vasemmalle puolelle.
3. Paina TOOLS -painiketta ja valitse kohta **Valik. toisto**.

   ✎ Voit valita kaikki kappaleet tai poistaa kaikkien kappaleiden valinnan painamalla joko **Val.kaikki** tai **Poista val.**

Tuetut musiikkitiedostomuodot

Tiedostopääte	Tyyppi	Koodekki
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3
*.m4a *.mpa *.aac *.3ga	MPEG4	AAC
*.flac	FLAC	FLAC
*.ogg	OGG	Vorbis
*.wma	WMA	WMA

Media Play – Lisätoiminnot

Video-/valokuva-/Music Play -asetusvalikko

Painamalla TOOLS -painiketta voit tehdä seuraavat valinnat.

Kategoria	Toiminnot	Videot	Valokuvat	Musiikki
Satunnaistoistotila	Voit soittaa musiikkikappaleita satunnaisessa järjestyksessä.			✓
Toistotila	Voit toistaa mediatiedostoja toistuvasti.	✓		✓
Kuvatila	Voit säätää kuva-asetuksia.	✓	✓	
Äänitila	Voit säätää ääniasetuksia.	✓	✓	✓
Aloita diaesitys / Pysäytä diaesitys	Voit käynnistää tai keskeyttää diaesityksen.		✓	
Kuvaesitysnopeus	Voit valita diaesityksen nopeuden diaesityksen aikana.		✓	
Taustamus. Käytössä	Voit ottaa taustamusiikin käyttöön tai poistaa sen käytöstä diaesityksen aikana.		✓	
Taustamusiikin asetus	Voit valita taustamusiikin diaesityksen aikana.		✓	
Zoom	Voit zoomata kuvia koko näytön tilassa.		✓	
Käännä	Voit kääntää kuvia koko näytön tilassa.		✓	
Tiedot	Saat yksityiskohtaista tietoa toistettavasta tiedostosta.	✓	✓	✓
Valik. toisto	Voit toistaa valitsemasi tiedostot.	✓	✓	✓
Nimikehaku	Voit siirtyä suoraan toiseen nimikkeeseen.	✓		
Aikahaku	Voit suorittaa hakuja elokuvassa käyttämällä ◀- ja ▶-painikkeita. Hakuväli 1 minuutti.	✓		
Kuvakoko	Voit säätää kuvakoon haluamaksesi.	✓		
Tekstitys	Voit määrittää tekstityksen asetukseksi **Käytössä** / **Pois**.	✓		
Tekstitysasetukset	Toista videotiedosto tekstityksen kanssa. Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun tekstitystiedoston nimi vastaa videotiedoston nimeä.	✓		
Äänen kieli	Näytä video haluamallasi tuetulla kielellä. Tämä toiminto on käytettävissä vain useita äänimuotoja tukevaa suoratoistotiedostoa toistettaessa.	✓		

Muut tiedot

Analogisten kanavien teksti-TV-ominaisuus

Teksti-TV:n indeksisivulta löytyy palvelun käyttöön liittyviä ohjeita. Jotta teksti-TV näkyy oikein, lähetyksessä ei saa olla häiriöitä. Muussa tapauksessa tietoa saattaa puuttua ja joitain sivuja ei välttämättä näy ollenkaan.

✎ Voit vaihtaa tekstitelevision sivua painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.

❶ (Teksti-TV käytössä / samanaikainen kuva / pois käytöstä): Siirtyy avoimen kanavan teksti-TV-palveluun. Paina painiketta kaksi kertaa, jos haluat katsella tekstitelevisiota ja televisiolähetystä samanaikaisesti. Paina vielä kerran teksti-TV:n sammuttamiseksi.

❷ (tallennus): tallentaa teksti-TV:n sivuja.

❸ (indeksi): tuo näytölle indeksisivun (sisältösivun) milloin tahansa teksti-TV:n ollessa päällä.

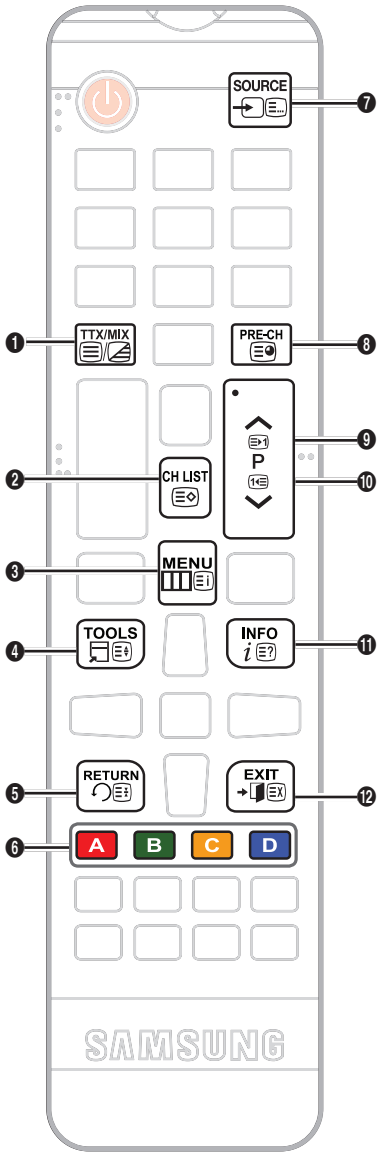
❹ (koko): Esittää teksti-TV-sivun yläosan kaksi kertaa suurempana. Paina painiketta uudelleen, kun haluat nähdä sivun alaosan. Paina vielä kerran palataksesi normaaliin näkymään.

❺ (pito): Pitää katseltavan sivun näytöllä, mikäli sivulla on automaattisesti aukeavia alasivuja. Toiminnon peruuttamiseksi paina painiketta uudelleen.

❻ Väripainikkeet (punainen/vihreä/keltainen/sininen): Jos televisioyhtiö käyttää FASTEXT-järjestelmää, tekstitelevision sivujen eri aiheet on merkitty väreillä. Voit valita aiheita painamalla värillisiä painikkeita. Paina aihetta vastaavaa väripainiketta. Näytölle ilmestyy uusi eri väreillä merkittyä tietoa sisältävä sivu. Aiheita voi valita edellisen kohdan mukaisesti. Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla vastaavaa värillistä painiketta.

❼ (tila): valitsee tekstitelevision tilan (LIST/FLOF).

Jos painat tätä painiketta LIST-tilassa, laite siirtyy luettelon tallennustilaan. Luettelon tallennustilassa voit tallentaa tekstitelevision sivun luetteloon painamalla (tallenna) -painiketta.



❽ (alasivu): tuo näytölle mahdolliset alasivut.

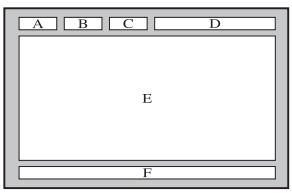
❾ (sivu ylös): tuo näytölle teksti-TV:n seuraavan sivun.

❿ (sivu alas): tuo näytölle teksti-TV:n edellisen sivun.

⓫ (näytä): Tuo piilotetun tekstin näytölle (esim. tietokilpailujen vastaukset). Palataksesi normaaliin näkymään paina painiketta uudelleen.

⓬ (peruuta): Pienentää teksti-TV:n, jotta televisiolähetys näkyy ruudulla.

Tyypillinen teksti-TV:n sivu



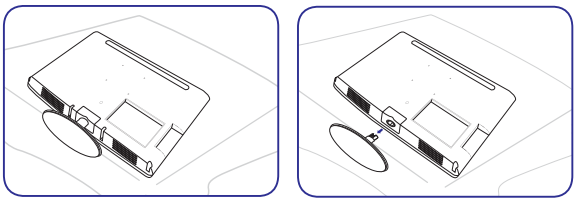
Osa	Sisällys
A	Valitun sivun numero.
B	Kanavan tunnus.
C	Kuvaruudussa näkyvän sivun numero tai haun tilanne.
D	Päivämäärä ja aika.
E	Teksti.
F	Tilatiedot. FASTEXT-tiedot.

Muut tiedot

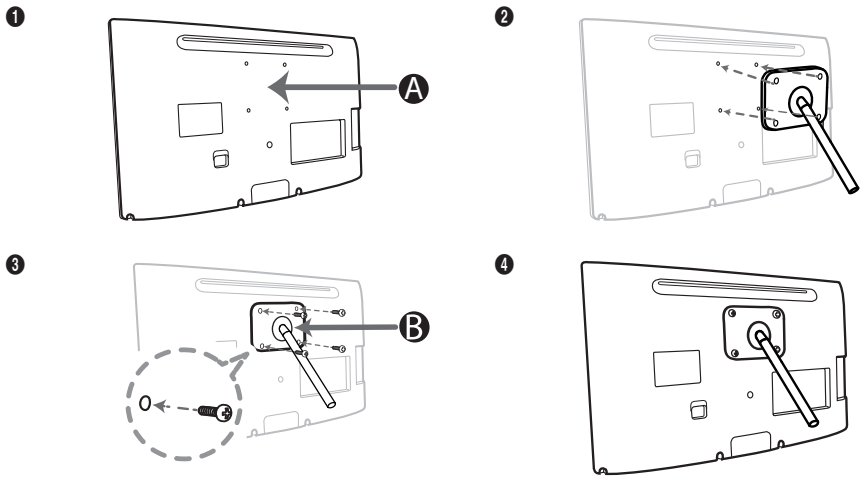
Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnittäminen

Valmistelut ennen seinätelineen/pöytäjalustan kiinnittämistä

1. Sammuta tuote ja irrota pistoke pistorasiasta.
2. Aseta pehmeä liina tai muu pehmuste tasaiselle pinnalle paneelin suojaamiseksi ja aseta tuote kuvapuoli alaspäin.
3. Pidä tuotteen rungosta kiinni kädelläsi. Irrota jalusta vetämällä sitä nuolen suuntaan kuvan mukaisesti.



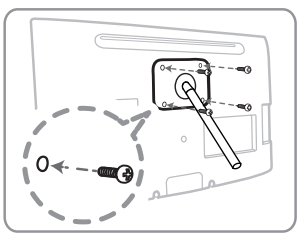
Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnittäminen



A Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnityskohta

B Seinäteline/pöytäjalusta (ei sisälly toimitukseen)

⚠ Huomio



Tärkeää

Älä käytä seinätelinettä asennettaessa 14 mm (L14) pidempiä ruuveja.

4. Kohdista seinätelineen/pöytäjalustan reiät LED-television reikiin ja kiinnitä kiristämällä ruuvit.
5. Aseta tuotteen jalustaan yhdistettävän osan sekä jalustan (pöytäjalusta, seinäteline tai muunlainen jalusta) urat vastakkain ja kiinnitä jalusta kiristämällä ruuvit.

Muut tiedot

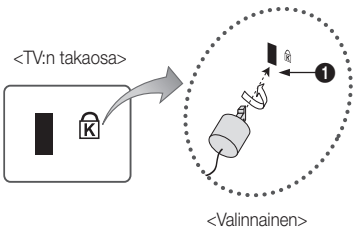
✎ **HUOM**

- Jos käytät suositeltuja vakioruuveja pidempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
- Ruuvien pituus voi vaihdella, jos seinäteline ei ole yhteensopiva VESA-vakiomääritysten kanssa.
- Älä käytä VESA-vakiomääritysten kanssa yhteensopimattomia ruuveja äläkä kiristä ruuveja liikaa. Tuote voi pudota, mikä voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa henkilövahingon. Samsung ei ole vastuussa minkäänlaisesta vauriosta tai henkilövahingosta.
- Samsung ei ole vastuussa minkäänlaisesta tuotteeseen kohdistuvasta vaurioista tai henkilövahingosta, jotka johtuvat siitä, että seinäteline/pöytäjalusta ei ole mainittujen teknisten suositusten mukainen tai että tuotteen on asentanut joku muu kuin valtuutettu asentaja.
- Jos asennat tuotteen käyttämällä seinätelinettä, hanki sellainen seinäteline, jossa laitteen ja seinän väliin jää vähintään 10 cm (3,93 tuumaa).
- Käytä kansainvälisten suositusten mukaista seinätelinettä.

Kensington-varkaudenestolukko

Samsung ei toimita Kensington-lukkoa. Kyseessä on laite, jonka avulla julkisessa tilassa käytettävä laite on mahdollista kiinnittää paikoilleen. Valmistajasta riippuen lukon ulkonäkö ja lukitustapa voivat erota kuvasta. Lisätietoja Kensington-lukon käytöstä lukon käyttöohjeesta.

✎ LED-television takapuolella on -symboli. Kensington-lukon liitäntä on -symbolin vieressä.



Tuotteen lukitsemiseksi suorita seuraavat vaiheet:

1. Kierrä Kensington-lukitusvaijeri suuren ja kiinteän kohteen ympäri (esim. työpöydän tai tuolin).
2. Työnnä Kensington-lukituskaapelin lukollinen pää toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Kiinnitä lukko tuotteen Kensington-liitäntään (❶).
4. Lukitse lukko.

✎ Nämä ovat yleisiä ohjeita. Tarkempia ohjeita saat lukon mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

✎ Lukko on hankittava erikseen.

✎ Kensington-liitännän sijainti voi vaihdella LED-television mallista riippuen.

Muut tiedot

Vianmääritys

Jos sinulla on kysymyksiä LED-televisiosta, lue ensin tämä lista. Jos yksikään vianmäärityksen neuvoista ei toimi, käy osoitteessa www.samsung.com ja napsauta kohtaa Tuki. Vaihtoehtoisesti voit ottaa yhteyttä tämän käyttöohjeen takakannessa ilmoitettuun asiakaspalvelun puhelinnumeroon.

Ongelmat	Ratkaisut ja selitykset
Kuvanlaatu	Ennen mitään muita toimenpiteitä suorita **Kuvatesti** ja varmista, toistaako LED-televisiosi testikuvan oikein. (Siirry kohtaan MENU - **Tuki** - **Itsediagnoosi** - **Kuvatesti**.) Jos testikuva näkyy oikein, heikon kuvanlaadun syynä voi olla joko tulolähde tai signaali.
LED-television kuva ei näytä yhtä hyvältä kuin mitä se näytti myymälässä.	• Jos sinulla on analoginen kaapelisovitin, hanki digisovitin. Käytä HDMI-liitäntää teräväpiirtokuvia varten. • Kaapeli-/satelliittiasiakkaat: Kokeile kanavaluettelossa olevia teräväpiirtokanavia. • Antenniyhteys: Suorita automaattinen viritys ja kokeile sen jälkeen teräväpiirtokanavia. ✎ Monet teräväpiirtokanavat lähettävät skaalattuja normaalitarkkuuksisia kuvia. • Säädä kaapelisovittimessa/digisovittimessa kuvan resoluutioksi 1080i tai 720p. • Varmista, että katselet LED-televisiota suositellulta minimietäisyydeltä (riippuu näytettävän kuvan koosta ja määrityksistä).
Kuva on vääristynyt: makrolohkoja, pieniä lohkoja, pisteitä, pikseloitumista.	• Videotiedostojen pakkaaminen saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheilussa ja toimintaelokuvissa. • Signaalin alhainen taso tai huono laatu voivat aiheuttaa vääristymiä kuvassa. Tämä ongelma ei ole television aiheuttama. • Lähellä LED-televisiota käytettävät matkapuhelimet (n. 1 metriin saakka) voivat aiheuttaa häiriöitä LED-television analogisissa ja digitaalisissa kuvissa.
Huonot värit tai heikko kirkkaus.	• Säädä kuvavalintoja LED-television valikon kautta. (Mene kohtaan **Kuvatila**/**Väri**/**Kirkkaus**/**Terävyys**.) • Säädä **energiansäästö**asetuksia LED-television valikon kautta. (Mene kohtaan MENU - **Järjestelmä** – **Ekoratkaisu** – **Energiansäästö**.) • Yritä palauttaa kuvan asetukset ja ottaa oletusasetukset käyttöön. (Mene kohtaan MENU – **Kuva** – **Palauta kuva**.)
Kuvan reunassa on pisteviiva.	• Jos kuvakooksi on asetettu **Mukautettu ruutu**, vaihda asetukseksi **16:9**. • Muuta kaapeli- tai satelliittisovittimen tarkkuutta.
Kanavaa vaihdettaessa kuva pysähtyy tai vääristyy tai kuvassa esiintyy viivettä.	• Jos käytössä on kaapelisovitin, nollaa sen asetukset. Irrota virtajohto pistorasiasta, kiinnitä se uudelleen ja odota kaapelisovittimen käynnistymistä. Tämä voi kestää jopa 20 minuuttia. • Säädä kaapelisovittimen lähtöresoluutioksi 1080i tai 720p.
Äänenlaatu	Ennen mitään muita toimenpiteitä suorita **Äänitesti** varmistaaksesi, että LED-television ääni toimii kunnolla. (Mene kohtaan MENU – **Tuki** – **Itsediagnoosi** – **Äänitesti**.) Jos ääni on **OK**, ääniongelma saattaa johtua äänilähteestä tai signaalista.
Ei ääntä tai ääni on liian hiljainen suurimmallakin äänenvoimakkuudella.	• Tarkista televisioon kytketyn laitteen äänenvoimakkuus (kaapeli- tai satelliittisovitin, DVD-soitin, Blu-ray-soitin jne.).
Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.	• Jos käytössä on DVI–HDMI-kaapeli, LED-televisio ei tue ääntä. • Käynnistä yhdistetty laite uudelleen irrottamalla laitteen sähköjohto pistorasiasta ja kytkemällä se uudestaan pistorasiaan. • Jos LED-televisiossasi on kuulokeliitäntä, varmista, ettei siihen ole kytketty mitään
Kaiuttimista kuuluu outoa ääntä.	• Tarkista antenni- tai kaapeliverkon signaalin voimakkuus. Heikko signaali voi aiheuttaa äänen vääristymistä.
Ei kuvaa, ei videota	
LED-televisio ei käynnisty.	• Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni pistorasiassa ja LED-televisiossa. • Varmista, että pistorasia toimii. • Varmista LED-television POWER-painiketta painamalla, että vika ei ole kaukosäätimessä. Jos LED-televisio käynnistyy, katso alla oleva kohta Kaukosäädin ei toimi.
LED-televisio sammuu automaattisesti.	• Varmista, että **Uniajastin** on asetettu tilaan **Pois Aika**-valikossa. • Jos tietokone on yhdistetty LED-televisioon, tarkista tietokoneen virrankäyttöasetukset • Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni pistorasiassa ja LED-televisiossa. • Jos katselet televisiota antenni- tai kaapeliverkon kautta, televisio sammuu 10–15 minuutin kuluessa, jos mitään signaalia ei vastaanoteta.

Muut tiedot

Ongelmat	Ratkaisut ja selitykset
Ei kuvaa eikä videota.	• Tarkista johtojen liitännät (irrota kaikki television ja ulkoisten laitteiden johdot ja kiinnitä ne sen jälkeen uudelleen). • Aseta ulkoisten laitteiden (kaapeli- tai digisovitin, DVD, Blu-ray jne.) lähtöliitännät vastaamaan television tuloliitäntöjä. Jos esimerkiksi ulkoisen laitteen lähtöliitäntänä on HDMI, se tulisi kytkeä LED-television HDMI-tuloliitäntään. • Varmista, että televisioon yhdistetyt laitteet ovat päällä. • Valitse oikea lähde painamalla LED-television kaukosäätimen SOURCE-painiketta. • Käynnistä yhdistetty laite uudelleen irrottamalla laitteen sähköjohto pistorasiasta ja kytkemällä se uudestaan pistorasiaan.
RF (kaapeli/antenni) -liitäntä	
LED-televisio ei vastaanota kaikkia kanavia.	• Varmista, että antennijohto on kiinnitetty kunnolla. • Käytä **Asetukset** (alkuasetukset) -toimintoa käytettävissä olevien kanavien lisäämiseksi kanavaluetteloon. Mene kohtaan MENU – **Järjestelmä** – **Asetukset** (alkuasetukset) ja odota, kunnes kaikki käytettävissä olevat kanavat on tallennettu. • Varmista, että antenni on oikeassa asennossa.
Kuva on vääristynyt: makrolohkoja, pieniä lohkoja, pisteitä, pikseloitumista.	• Videotiedostojen pakkaaminen saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheilussa ja toimintaelokuvissa. • Huono signaali saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä. Tämä ongelma ei ole television aiheuttama.
Muut	
Kuva ei näy koko näytön tilassa.	• Kun HD-kanavilta katsotaan skaalattua normaalitarkkuuksista sisältöä (4:3), kuvaruudun molemmilla reunoilla on mustat palkit. • Kun katsot elokuvia, joiden kuvasuhde eroaa LED-televisiostasi, kuvaruudun ylä- ja alareunassa on mustat palkit. • Säädä ulkoisen laitteen tai LED-television kuvakoko siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun
Kaukosäädin ei toimi.	• Vaihda kaukosäätimen paristot. Muista oikea napaisuus (+/–). • Puhdista kaukosäätimen sensorin linssi. • Osoita kaukosäätimellä suoraan televisiota kohti noin puolentoista metrin etäisyydeltä.
Kaapeli- tai digisovittimen kaukosäädin ei käynnistä eikä sammuta LED-televisiota tai ei säädä äänenvoimakkuutta.	• Ohjelmoi kaapeli- tai digisovittimen kaukosäädin siten, että sillä voi hallita LED-televisiota. Katso Samsungin LED-television koodi kaapeli- tai digisovittimen käyttöoppaasta
Tilaa ei tueta -viesti ilmestyy näytölle.	• Tarkasta LED-television tukemat resoluutiot ja säädä ulkoisen laitteen lähtöresoluutio vastaavaksi.
LED-televisio haisee muoville.	• Haju on normaali ja häviää ajan myötä.
LED-television **Signaalitiedot** eivät ole käytettävissä **Itsediagnoosi**-valikossa.	• Tämä toiminto on käytettävissä vain antenni-/RF-/koaksiaaliliitäntäisten digitaalisten kanavien kanssa.
LED-televisio on kallellaan joko oikealle tai vasemmalle.	• Irrota LED-television jalusta ja asenna se uudelleen.
Jalustan asentaminen on hankalaa.	• Varmista, että LED-televisio on asetettu tasaiselle alustalle. Ellet saa ruuveja irti televisiosta, käytä magneettista ruuvimeisseliä.
Kanava-valikko näkyy harmaana (pois käytöstä).	• **Kanava**-valikko käytettävissä ainoastaan silloin, kun LED-television lähde on valittu.
Asetukset katoavat 30 minuutin jälkeen tai aina, kun LED-televisio sammutetaan.	• Jos LED-televisio on **Myymälädemo**-tilassa, ääni- ja kuva-asetukset palautetaan oletusasetuksiin 30 minuutin välein. Vaihda **Myymälädemo**-tila **Kotikäyttö**-tilaan **Asetukset** (alkuasetukset) toiminnon kautta. Paina SOURCE-painiketta television tilan valitsemiseksi. Mene kohtaan MENU → **Järjestelmä** → **Asetukset** (alkuasetukset) → ENTER↵.
Ääni tai kuva katkeilee.	• Tarkista johtoliitännät ja liitä ne uudelleen. • Ääni tai kuva voi katkeilla, jos käytät liian jäykkiä tai paksuja johtoja. Varmista, että johdot ovat riittävän joustavia pitkäaikaiseen käyttöön. Jos olet asentanut LED-television seinälle, suosittelemme, että käytät sellaisia johtoja, joiden pistokkeet ovat 90 asteen kulmassa
LED-television rungon reunoilla näkyy läheltä katsottuna pieniä hiukkasia.	• Kyseessä on osa tuotteen rakennetta, ei valmistusvirhe.

Muut tiedot

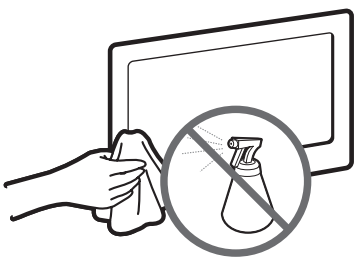
Ongelmat	Ratkaisut ja selitykset
PIP-valikko ei ole käytettävissä.	• **PIP**-toiminto on käytettävissä ainoastaan silloin, kun käytössä on HDMI-lähde.
LED-televisio sammutettiin 45 minuuttia sitten ja se käynnistyi uudelleen.	• Tämä on normaalia. LED-televisio käyttää OTA-toimintoa (Over The Air) päivittäessään LED-television katselun aikana ladattua firmware-ohjelmistoa.
Näytölle ilmestyy **Salattu signaali** tai **Heikko signaali / Ei signaalia** -viesti.	• Jos käytössä on CAM-kortti (CI tai CI+), varmista, että se on asennettu CI-paikkaan • Jos ongelma jatkuu, ota CAM-kortti pois televisiosta ja aseta se takaisin sille varattuun paikkaan.
Kuva- tai ääniongelmia esiintyy ajoittain.	• Tarkista ja vaihda signaali/lähde.
Joidenkin huonekalujen päällysteet ja jalustan kumiset pehmusteet saattavat reagoida toisiinsa.	• Voit estää ilmiön käyttämällä huopapehmusteita niillä LED-television pinnoilla, jotka koskettavat huonekaluja.

✎ Tämän television paneeli koostuu alapikseleistä, joiden valmistaminen vaatii pitkälle kehittynyttä tekniikkaa. Näytöllä saattaa kuitenkin näkyä muutamia kirkkaita tai tummia pikseleitä. Kyseiset pikselit eivät vaikuta laitteen suorituskykyyn.

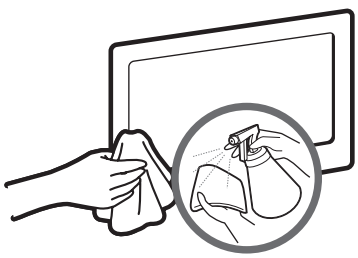
Huolto ja ylläpito

✎ Jos tarroja on kiinnitetty LED-television kuvaruudulle, tarran poistamisen jälkeen näytöllä voi olla liimajäänteitä. Puhdista LED-televisio.

✎ Tuotteen ulkokuori ja kuvaruutu voivat naarmuuntua puhdistuksen aikana. Naarmujen välttämiseksi pyyhi ulkokuori ja kuvaruutu varovasti käyttämällä mukana toimitettua liinaa tai pehmeää liinaa.

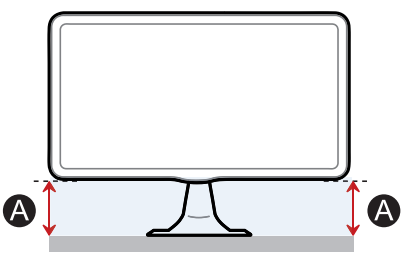


Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle. Mikä tahansa tuotteen sisälle joutuva neste voi aiheuttaa laitteen menemisen epäkuntoon, tulipalon tai sähköiskun.



Puhdista tuote pehmeällä ja hieman kostutetulla liinalla.

⚠ HUOMIO



Jos Ⓐ:n korkeus ei ole molemmilla puolilla sama, säädä korkeutta.

Muut tiedot

Lisenssi

TheaterSound HD, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.TheaterSound HD technology is incorporated under licence from SRS Labs, Inc.

Valmistettu Dolby Laboratoriesin antamalla lisenssilla. Dolby ja double-D symboli ovat Dolby Laboratoriesin tuotemerkkeja.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademarks of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Huomautus avoimen lähdekoodin lisenssistä

Jos kaytossa on avoimen lahdekoodin ohjelmisto, avoimen lahdekoodin lisenssi on luettavissa tuotteen valikossa.
Avoimen lahdekoodin lisenssihuomautus on kirjoitettu ainoastaan englanniksi.

WEEE

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)
(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen. Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen
(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Tämä merkintä paristossa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU-direktiivin 2006/66 salliman määrän. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä erottelemalla paristot muusta jätteestä ja toimittamalla ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Muut tiedot

Tekniset tiedot

Ympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10°C – 40°C (50°F – 104°F) Kosteus: 10 % – 80 %, tiivistymätön
	Säilytys	Lämpötila: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Kosteus: 5 % – 95 %, tiivistymätön
Kallistus		-1°(±2°) ~ 20°(±2°)
LED-televisiojärjestelmä		Analoginen: B/G, D/K, L, I (riippuu valitusta maasta) Digitaalinen: DVB-T/DVB-C
Väri- ja kuvajärjestelmä		Analoginen: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Digitaalinen: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264/AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0
Äänijärjestelmä		BG, DK, L, NICAM, MPEG1, DD, DD+, HEAAC
HDMI IN		Kuva: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p Ääni: 2 kan. lineaari PCM 32/44,1/48 kHz, 16/20/24 bittiä.

Mallin nimi		T19C300	T22C300	T24C300
Kuvaruudun koko (diagonaalinen)		18,5 tuumaa (47 cm)	21,5 tuumaa (54 cm)	24 tuumaa (61 cm)
Näytön resoluutio		1366 x 768 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz	
Ääni (lähtö)		5W x 2		
Mitat (L x S x K)	(ilman jalustaa)	444,7 x 48,5 x 278,2 mm	509,7 x 47 x 318,2 mm	569,2 x 49 x 349,4 mm
	(jalustan kanssa)	444,7 x 187 x 356,4 mm	509,7 x 195 x 396,6 mm	569,2 x 195 x 428 mm
Paino	(ilman jalustaa)	3,05 kg	3,7 kg	4,15 kg
	(jalustan kanssa)	3,3 kg	3,95 kg	4,45 kg

✎ **HUOM**

- Muoto ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.
- Saat lisätietoa virtalähteestä ja sähkönkulutuksesta tuotteeseen kiinnitetystä tarrasta.
- Kaikkia malleja ei välttämättä voi hankkia kaikilla alueilla.
- Jos virrankatkaisupainiketta ei ole, virrankäyttö on nollassa ainoastaan silloin, kun virtajohto irrotetaan.
- DPM (näytön virranhallinta) -toiminto ei toimi, jos sitä käytetään yhdessä tuotteen **HDMI IN (DVI)** -liitännän kanssa.

Ota yhteyttä Samsungiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

Maa	Asiakastuki	Verkkosivusto
	EUROPE	
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o.,Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
NORWAY	815 56480	www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch (German) www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
	CIS	
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com

Maa	Asiakastuki	Verkkosivusto
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua (Ukrainian) www.samsung.com/ua_ru (Russian)
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	www.samsung.com/hk (Chinese) www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe02-5805777	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
MIDDLE EAST		
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
AFRICA		
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
COTE D' LVOIRE	8000 0077	www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	www.samsung.com
ANGOLA	91-726-7864	www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	www.samsung.com

© 2013 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.